

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Jodłówce Tuchowskiej
ADRES INWESTYCJI : Jodłówka Tuchowska - dz. nr 277/1
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Budowlama

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III Kw. 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [K] % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] % R+K(Rbezp), S+K(Sbezp)
VAT [V] % $\Sigma(R+K(Rbezp)+Z(R), M, S+K(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na działce nr 277/1 w miejscowości Jodłówka Tuchowska projektowany budynek 2- kondygnacyjny, niepodpiwniczony z dachem dwuspadowym. Jest to budynek murowany, ściany zewnętrzne i wewnętrzne wykonana z pustaka ceramicznego gr. 25 cm, stropy międzykondygnacyjne żelbetowe, wylewane na mokro

Długość: 17,19 m

Szerokość: 11,78 m

Wysokość: 7,85 m

Parametry budynku:

Powierzchnia zabudowy 149,21 m²

Powierzchnia użytkowa 211,98 m²

Powierzchnia całkowita 298,41 m²

Kubatura 1131,72 m³

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Parter: garaż na samochód pożarniczy oraz zaplecze składające się z pomieszczenia socjalnego oraz szatni z sanitariatem.

Na poddaszu znajduje się kotłownia oraz pomieszczenia gospodarcze i strych.

WARUNKI LOKALIZACYJNE

Budynek remizy OSP wraz z infrastrukturą techniczną tj. miejsca postojowe, zjazd (wyłączony z zakresu postępowania), przyłącza do sieci zlokalizowane będą w Jodłówce Tuchowskiej na działce nr 277/1.

FUNDAMENTY

Szerokość ław fundamentowych i głębokość posadowienia zapewnia prawidłową pracę fundamentów i osiągnięcie właściwych naprężeń pod ławami, nie przekraczających wartości jednostkowego oporu podłoża. Posadowienie budynku założono na głębokości min. 1,2 m ppt istniejącego. Ławy fundamentowe zewnętrzne o szerokości 80 cm i wewnętrzne ławy fundamentowe o szerokości 70 cm (zgodnie z rys. konstrukcyjnym) wysokości 40 cm z betonu B20 zbrojone zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Ławy fundamentowe wykonać na 10 cm warstwie chudego betonu - B10. Pod fundamentami należy wykonać wymianę gruntu rodzimego. Grunt rodzimy należy zastąpić materiałem typu żwir o miąższości 50 cm z zagęszczeniem warstwami gr 30 cm. Wskaźnik zagęszczenia dla tego gruntu nasypowego wynosi $I_s=0,98$.

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe zaprojektowano jako betonowe zbrojone siatkami, wzmocnione rdzeniami żelbetowymi o szerokości zewnętrznie 29 cm i wewnętrznie o szerokości 29 i 25 cm. Ściany fundamentowe zbroić siatkami dwustronnie #12/25 cm. Rozmieszczenie ścian fundamentowych i rdzeni żelbetowych według rysunku konstrukcyjnego fundamentów K-1.

ŚCIANY

Ściany zewnętrzne - murowane. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne wykonane z pustaków ceramicznych, zabezpieczone od wewnątrz tynkiem cementowo - wapiennym od zewnątrz ocieplone styropianem oraz wełną mineralną w pasach oddzielenia ppoż - gr średnio 20 cm. Warstwą zabezpieczającą styropian przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz czynnikami atmosferycznymi jest tynk cienkowarstwowy na siatce z włókna szklanego. Współczynnik przenikania ciepła dla tej ściany wynosi: $<0,23$ W/m²K. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne gr. 25 cm z pustaka j.w., działowe gr. 12 cm z pustaka jw. oraz z płyt g-k.

KOMINY

Przewód spalinowy z kotłowni wykonać jako dwupłaszczowy ze stali nierdzewnej. Zaleca się aby było to rozwiązanie systemowe zalecane przez producentów kotłów. Przewód taki umieścić w jednym z otworów kominowych. Kanały wentylacyjne z pomieszczeń typu sanitariaty, kotłownie a nie ujęte w systemy wentylacji mechaniczne należy wykonać z pustaków systemowych.

STROPY I NADPROŻA

Strop międzykondygnacyjny żelbetowy - strop wykonać o klasie nośności ogniowej REI60.

DACH

Budynek przykryty dachem wielospadowym. Pokrycie dachu - blachodachówka. Konstrukcja dachu drewniana krokwiowo płatwiowa.

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna PCV, stolarka drzwiowa wewnętrzna - MDF, zewnętrzna aluminiowa. Wymiary wszystkich drzwi nie mniejsze w świetle ościeżnicy jak 90x200 cm. Przy zastosowaniu drzwi dwuskrzydłowych nakazuje się utrzymanie jednego skrzydła o wymiarze 90x200 cm. Wszystkie drzwi stanowiące drogę ewakuacji należy zamontować tak, aby ich skrzydła otwierały się na zewnątrz pomieszczeń z których odbywać się będzie ewakuacja. Drzwi do łazienki, umywalni i wydzielonego ustępu w dolnej części należy wyposażyć w otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza z zewnątrz.

IZOLACJE

Izolacje przeciwwilgociowe oraz termiczne stropów.

- Izolacja cieplna sufitu (strop nad poddaszem) - płyta żelbetowa docieplona styropianem gr. min 20 cm i wsp min 0,35 W/m²*K

- Ściany fundamentowe:

- Termiczna - płyty styropianu ekstrudowanego przyklejone do ściany czystej i suchej, bez nalotów, wykwitów i środków utrudniających wiązanie w sposób szczelny (wg wybranego systemu) metodą "ramki i placków" (ramka dookoła szer. 5 cm gr. 1 cm i ok. 6 placków wewnątrz ramki). Szczeliny między płytami wypełnić masą uszczelniającą twardoplastyczną, zapobiegającą penetracji wilgoci pod powierzchnię płyt oraz pianką poliuretanową, zapobiegającą powstawaniu mostków termicznych.

- Przeciwwilgociowa pionowa - trzykrotnie bitumiczna na bazie wody na rapońce lub masy szpachlowe do izolacji ścian fundamentowych - w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczenia styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

- Izolacja wodoszczelna pozioma - na ścianach fundamentowych 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym. Pod posadzką na gruncie 2 x folia PVC.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

1. Ściany murowane, tynkowane wewnątrz zaprawą cementowo - wapienną, szpachlowane i malowane farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych.

2. Sufit w sanitariatach systemowy np. kasetonowy podwieszany do konstrukcji stropu;

3. Wykończenie podłóg - wg wykazu na rysunkach.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

1. Ściany budynku - tynk cienkowarstwowy mineralny, typu "baranek", kolor pastelowy jasny,
2. Cokół budynku - płytki okładzinowe np. gres polerowany - kolor brązowy
3. Dach - pokrycie blachodachówka- kolor brązowy.
4. Stolarka okienna i drzwiowa - okna PCV, drzwiowa zewnętrzna aluminiowa - kolor brązowy.
5. Rynny i rury spustowe - PVC - kolor brązowy
6. Okucia parapetów, gzymsów - blacha stalowa powlekana - kolor brązowy.
7. Elementy ozdobne elewacji - deska elewacyjna oraz okładziny elewacyjne mocowane do elewacji zgodnie z rozwiązaniami systemowymi zalecanymi przez producenta danej okładziny - kolor brązowy jasny

WYPOSAŻENIE W INSTALACJE

1. Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych.
2. Instalacja ochrony od porażeń.
3. Instalacja odgromowa wykonana zgodnie z normą PN - EN 62305 .
4. Instalacja centralnego ogrzewania - ogrzewanie grzejnikowe z kotłowni gazowej.
5. Instalacja wodna: zasilana z projektowanego przyłącza wodociągowego.
6. Kanalizacja opadowa: odprowadzenie wód opadowych z dachu oraz z placów utwardzonych po działce inwestora.
7. Kanalizacja sanitarna: do zbiornika okresowo wybieralnego.
8. Woda ciepła z lokalnych podgrzewaczy elektrycznych zainstalowanych w miejscach poboru.
9. Wentylacja: wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie (garaż). W sanitariatach oraz w pomieszczeniach gdzie brak jest okna wentylatory mechaniczne uruchamiane będą za pomocą włącznika światła - sprzężone z włącznikiem światła w pomieszczeniu.

PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Po budowie budynek będzie służył Ochotniczej Straży Pożarnej w Jodłówce Tuchowskiej.

1. Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:
 - a) bezpieczeństwa konstrukcji - zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników korzystających z obiektu jak również osób trzecich.
 - b) bezpieczeństwa pożarowego - zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące materiałów użytych do budowy gwarantują bezpieczeństwo pożarowe - obiekt po wykonaniu jest niepalny. Obiekt jakim jest przedmiotowy budynek nie pogorszy warunków bezpieczeństwa pożarowego użytkowników budynku, jak również warunków ewakuacji przedmiotowego budynku.
 - c) bezpieczeństwa użytkownika - zaprojektowane rozwiązania obiektu jak również ciągów komunikacyjnych nie zagrażają bezpieczeństwu jego użytkownikom.
 - d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska - materiały i wyroby zastosowane w trakcie wznoszenia budynku oraz w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie.Zaspokojenie potrzeb sanitarno-higienicznych użytkowników obiektu - dla użytkowników obiektu zapewniono sanitariat dostępny w tylnej części budynku.

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.

 - e) ochrony przed hałasem i drganiami - rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie oraz odpoczynek w obrębie obiektu nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań. Stolarka okienna spełniająca wymagania izolacyjności akustycznej. W celu ochrony przed hałasem zamontowana stolarka okienna i drzwiowa o jak największym współczynniku izolacyjności akustycznej - $R_w \geq 40-45$ dB.
 - f) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród - przegrody zewnętrzne ocieplone w sposób zapewniający jak najmniejsze straty energii na ogrzewanie
- 2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:
 - a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz odpowiednio do potrzeb w energię cieplną i paliwa przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników - przyłącze wody z istniejącego wodociągu na warunkach wydanych przez zarządcę sieci, elektryczna - na warunkach wydanych przez zarządcę sieci.
 - b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów - odprowadzenie ścieków sanitarnych - odprowadzenie ścieków sanitarnych do zbiorczej kanalizacji gminnej - zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę sieci. Wody opadowe odprowadzane będą do studni chłonnych. Odpady typu komunalnego do koszy a następnie do szczelnych pojemników do tego celu przeznaczonych i usuwanych z terenu przez służby techniczne.
 - 3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego - rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu.
 - 4) niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich - Dostęp dla osób niepełnosprawnych - posadzka przy wejściu dla niepełnosprawnych do budynku usytuowana jest na poziomie zaniżonym o max 2 cm względem poziomu podłogi na sali sprzedaży.
 - 5) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy - zgodnie z zasadami BHP.
 - 6) ochronę ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej - nie dotyczy.
 - 7) ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską - przedmiotowy obiekt oraz obiekty na działkach sąsiednich nie są wpisane do Rejestru Zabytków.
 - 8) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej - zostały zachowane normatywne odległości zgodnie z Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
 - 9) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej - dostęp do drogi publicznej jest zapewniony poprzez istniejący zjazd o charakterze publicznym.
 - 10) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy - zgodnie z warunkami bezpieczeństwa na budowie - zgodnie z dołączoną informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) nie mają na celu naruszenia art.99 ust.4 - 6 z dnia 11.09.2020 r. ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) wyposażenia równoważnego. Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych (nie gorszych) w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
2		ORGANIZACJA PLACU BUDOWY KOD CPV 45112000-2			
1	d.2	wycena indywidualna	kpl.		
		Zużycie energii elektrycznej dla potrzeb budowy	kpl.	2.000	
		2.000			
				RAZEM	2.000
2	d.2	KNR 2-02 1614-4 analogia	m ²		
		Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej pokryte folią	m ²	9.600	
		(1.20*2.00)+(1.20*6.00)			
				RAZEM	9.600
3	d.2	KNR 2-25 0307-02	m ²		
		Ogrodzenia placu budowy z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m ²	82.500	
		1.50*55.00			
				RAZEM	82.500
4	d.2	KNR 2-25 0307-03	m ²		
		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	82.500	
		82.500			
				RAZEM	82.500
3		ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE DO ROBÓT ZIEMNYCH, ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45111200-0			
5	d.3	KNR 2-01 0122-02	m ³		
		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³	750.000	
		750.000			
				RAZEM	750.000
6	d.3	KNR 2-01 0206-04	m ³		
		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - zdjęcie warstwy humsu	m ³	250.000	
		250.000			
				RAZEM	250.000
7	d.3	KNR 2-01 0206-04	m ³		
		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	750.000	
		750.000			
				RAZEM	750.000
8	d.3	KNR 2-01 0504-04 analogia	m ³		
		Obsypanie ścian zewnętrznych ziemią i zagęszczenie przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m ³	83.475	
		(8.20+18.20+12.40+18.30+3.90+8.25)*1.20+0.75/2			
				RAZEM	83.475
9	d.3	KNR 2-01 0504-05 analogia	m ³		
		Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli przy użyciu ubijaków mechanicznych - kruszywem naturalnym ław fundamentowych	m ³	36.699	
		[(8.70*5.25)+(3.35*5.25)+(5.25*1.15)+(5.05*2.55)+(2.20*4.35)]*0.40			
				RAZEM	36.699
10	d.3	KNR 2-01 0504-04 analogia	m ³		
		Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli przy użyciu ubijaków mechanicznych - kruszywem naturalnym ścian fundamentow	m ³	72.565	
		[(10.20*5.21)+(5.72*3.85)+(1.65*5.72)+(5.05*2.80)+(4.83*2.67)]*0.65			
				RAZEM	72.565
4		FUNDAMENTY BUDYNKU KOD CPV 45262210-6			
11	d.4	KNR 2-02 1101-07	m ³		
		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym grubości 50 cm	m ³	49.350	
		[(10.50*2)+4.00+(13.15*8.00)]*0.50-[(4.00*2.15)+(5.00*1.10)+(3.00*1.10)*0.50]			
				RAZEM	49.350
12	d.4	KNR 2-02 1101-01	m ³		
		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - ułożenie chudego betonu pod stopy i ławy fundamentowe gr 10 cm	m ³	7.405	
		[(17.50+10.69+7.01+(11.58*2)+6.10+6.50+3.09]*1.00]*0.10			
				RAZEM	7.405
13	d.4	KNR 2-02 0202-02	m ³		
		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	23.440	
		[(17.30+10.49+6.81+(11.58*2)+6.10+6.50+2.89)*0.80]*0.40			
				RAZEM	23.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.4 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy fundamentowej pod schody (1.49*0.35)*1.50	m ³ m ³	0.782	
				RAZEM	0.782
15	KNR 2-02 d.4 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, pod ścianki działowe parteru [3.85+3.30+2.00+(1.40*2)]*0.20*0.40	m ³ m ³	0.956	
				RAZEM	0.956
16	KNR 2-02 d.4 0207-01	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu gr. 29 cm [16.79+10.49+6.30+(11.09*2)+5.72+2.67+4.83]*0.85	m ² m ²	58.633	
				RAZEM	58.633
17	KNR 2-02 d.4 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 21 [16.79+10.49+6.30+(11.09*2)+5.72+2.67+4.83]*0.85	m ² m ²	58.633	
				RAZEM	58.633
18	KNR 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [17.50+10.69+7.01+(11.58*2)+6.10+6.50+3.09]*1.00+[3.85+3.30+2.00+(1.40*2)]*0.20	m ² m ²	76.440	
				RAZEM	76.440
19	KNR 2-02 d.4 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 76.440	m ² m ²	76.440	
				RAZEM	76.440
20	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [(17.30+10.49+6.81+11.89+6.81+5.08)]+[(9.70*2)+(5.21*2)]+[(5.26*4)+(3.60*2)+(6.25*2)+(4.83*2)+(2.67*2)]*0.40+(1.49*1.50)*2+[(3.85+3.30+2.00)+(1.40*2)]*0.40*2	m ² m ²	124.526	
				RAZEM	124.526
21	KNR 2-02 d.4 0210-01 analogia	Wienc żelbetowy W 1.1, szt. 2 z zastosowaniem pompy do betonu (0.29*0.25*11.38)*2	m ³ m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
22	KNR 2-02 d.4 0210-01 analogia	Wienc żelbetowy W 1.2, szt. 2 z zastosowaniem pompy do betonu (0.29*0.25*5.72)*2	m ³ m ³	0.829	
				RAZEM	0.829
23	KNR 2-02 d.4 0210-01 analogia	Wienc żelbetowy W 2.1, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*4.83	m ³ m ³	0.302	
				RAZEM	0.302
24	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wienc żelbetowy W 2.2, szt. 1; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*2.88	m ³ m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
25	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wienc żelbetowy W 2.3, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*5.68	m ³ m ³	0.355	
				RAZEM	0.355
26	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wienc żelbetowy W 3.1, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu 0.29*0.25*3.48	m ³ m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
27	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wienc żelbetowy W 3.2, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu 0.29*0.25*0.96	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
28	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wienc żelbetowy W 3.3, szt. 2 z zastosowaniem pompy do betonu (0.29*0.25*10.45)*2	m ³ m ³	1.515	
				RAZEM	1.515

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wieniec żelbetowy W 3.4, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu 0.29*0.25*5.68	m ³ m ³	0.412	
				RAZEM	0.412
30	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wieniec żelbetowy W 4.1, szt. 2 z zastosowaniem pompy do betonu (0.29*0.29*2.68)*2	m ³ m ³	0.451	
				RAZEM	0.451
31	KNR 2-02 d.4 0210-03	Wieniec żelbetowy W 4.3, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu 0.29*0.29*5.33	m ³ m ³	0.448	
				RAZEM	0.448
32	KNR 2-02 d.4 0210-03	Wieniec żelbetowy W 4.2, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu 0.29*0.29*5.32	m ³ m ³	0.447	
				RAZEM	0.447
33	KNR 2-02 d.4 0210-05	Wieniec żelbetowy W-4.4, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu 0.29*0.29*5.40	m ³ m ³	0.454	
				RAZEM	0.454
34	KNR 2-02 d.4 0210-05	Wieniec żelbetowy W-4.5, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu 0.29*0.29*11.33	m ³ m ³	0.953	
				RAZEM	0.953
35	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - wienców W-4.1 - W-4.4 0.003	t t	0.003	
				RAZEM	0.003
36	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - wieniec W-4.1 - W-4.4 0.116	t t	0.116	
				RAZEM	0.116
37	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- ścian fundamentowych [16.79+10.49+(6.30*2)+11.38+5.08]*0.40+[(5.72*6)+(10.20*2)+(3.85*2)+(6.70*2)+(4.83*2)+(2.67*2)]	m ² m ²	113.356	
				RAZEM	113.356
38	NNRNKB d.4 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław (ścian) fundamentowych z papy zgrzewalnej szerokości 40 cm [16.79+10.49+5.92+(11.29*2)+5.15+3.05+6.00]*0.40	m ² m ²	27.992	
				RAZEM	27.992
39	NNRNKB d.4 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław (ścian) fundamentowych z papy zgrzewalnej - pod ściankami działowymi parteru szerokości 25 cm [3.85+3.30+2.00+(1.40*2)]*0.25	m ² m ²	2.988	
				RAZEM	2.988
40	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.14 mm - kg (681,00+63,30+260,50+147,40) 1.152	t t	1.152	
				RAZEM	1.152
41	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy i ściany fundamentowe- kg (53,6+9,20+13,30+15,30) 0.092	t t	0.092	
				RAZEM	0.092
42	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków - ocieplenie styrodurem XPS ścian fundamentowych (16.79+10.49+6.30+11.38+6.30+5.08)*0.85	m ² m ²	47.889	
				RAZEM	47.889
43	KNR AT-38 d.4 0504-01 analogia	Warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach - obłożenie styroduru siatka na kleju (17.09+10.88+6.70+11.78+6.70+5.48)*0.85	m ² m ²	49.836	
				RAZEM	49.836

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej szerokiej - ścian fundamentowych (17.09+10.88+6.70+11.78+6.70+5.48)*1.50	m ² m ²	87.945	
				RAZEM	87.945
5		ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE KOD CPV 45262300-4			
45	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - R1,R2,R3 0.410	t t	0.410	
				RAZEM	0.410
46	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - rdzeń R1, R2 0.069	t t	0.069	
				RAZEM	0.069
47	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - rdzeń R1, R2, R3 0.033	t t	0.033	
				RAZEM	0.033
48	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm - belka BZ-1, BZ-2 0.118	t t	0.118	
				RAZEM	0.118
49	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - belka BZ-1, BZ-2, BZ-3 0.061	t t	0.061	
				RAZEM	0.061
50	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - belka BZ-1, BZ-2, BZ-3 0.031	t t	0.031	
				RAZEM	0.031
51	KNR 2-02 d.5 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzeń R-1, szt. 2 (0.29*0.29*4.53)*2	m ³ m ³	0.762	
				RAZEM	0.762
52	KNR 2-02 d.5 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzeń R-2, szt. 2 (0.29*0.29*4.53)*2	m ³ m ³	0.762	
				RAZEM	0.762
53	KNR 2-02 d.5 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzeń R-3, szt. 1 (0.29*0.29*3.39)	m ³ m ³	0.285	
				RAZEM	0.285
54	KNR 2-02 d.5 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzeń R-3.1, szt. 1 0.25*0.25*4.75	m ³ m ³	0.297	
				RAZEM	0.297
55	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - zbrojenie rdzenia R 3.1 0.006	t t	0.006	
				RAZEM	0.006
56	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 mm - zbrojenie rdzenia R 3.1 0.030	t t	0.030	
				RAZEM	0.030
57	KNR 2-02 d.5 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - belka BZ-1 0.29*0.35*4.50	m ³ m ³	0.457	
				RAZEM	0.457
58	KNR 2-02 d.5 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - belka BZ-2 0.30*0.40*6.37	m ³ m ³	0.764	
				RAZEM	0.764
59	KNR 2-02 d.5 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - belka BZ-3, szt.4 (0.29*0.30*2.94)*4	m ³ m ³	1.023	
				RAZEM	1.023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - schodów wewnętrznych 0.303	t t	0.303	
				RAZEM	0.303
61	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - schody wewnętrzne 0.043	t t	0.043	
				RAZEM	0.043
62	KNR 2-02 d.5 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - schody wewnętrzne klatki schodowej wraz z płytą spocznikową (2.95*1.40)*2+(1.20*2.00)	m ² m ²	10.660	
				RAZEM	10.660
63	KNR 2-02 d.5 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 22 (2.95*1.40)*2+(1.20*2.00)	m ² m ²	10.660	
				RAZEM	10.660
64	KNR 2-02 d.5 0216-02 analogia	Żelbetowe płyty spocznikowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 2.80*1.79	m ² m ²	5.012	
				RAZEM	5.012
65	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - wieniec W-1.1, W-1.2, W-2.1, W-2.2, W-2.3, W-3.1, W-3.2, W-3.3, W-3.4 0.294	t t	0.294	
				RAZEM	0.294
66	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - wieniec W-1.1, W-1.2, W-2.1, W-2.2, W-2.3, W-3.1, W-3.2, W-3.3, W-3.4 0.076	t t	0.076	
				RAZEM	0.076
67	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, łączniki nadproży szt. 64 0.034	t t	0.034	
				RAZEM	0.034
68	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - nadproże NO-1 0.017	t t	0.017	
				RAZEM	0.017
69	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - strop nad parterem 0.038	t t	0.038	
				RAZEM	0.038
70	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - strop nad parterem 1.551	t t	1.551	
				RAZEM	1.551
71	KNR 2-02 d.5 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu (6.30*11.38)-(2.80*4.10)	m ² m ²	60.214	
				RAZEM	60.214
72	KNR 2-02 d.5 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu (10.49*6.30)-(1.65*1.20)	m ² m ²	64.107	
				RAZEM	64.107
73	KNR 2-02 d.5 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 3 (10.49*6.30)-(1.65*1.20)	m ² m ²	64.107	
				RAZEM	64.107
6		PODŁOŻA I POSADZKI KOD CPV 45262350-9			
74	KNR 2-02 d.6 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B 10 grubości 15 cm 57.88+2.26+14.09+12.71+3.71+3.38+3.86+13.60	m ³ m ³	111.490	
				RAZEM	111.490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 9-26 d.6 0102-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia D400 - odwodnienie w garażu samochodowym	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 9-26 d.6 0202-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.6 02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ² m ²	111.490	
				RAZEM	111.490
78	NNRNKB d.6 202 0618- 03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ²	m ² m ²	111.490	
				RAZEM	111.490
79	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z wywinieciem na ściany w pomieszczeniach parteru (10.60*6.12)+(6.12*4.25)+(6.12*2.00)+(5.45*3.20)+(5.23*3.07)	m ² m ²	136.618	
				RAZEM	136.618
80	KNR 2-02 d.6 609-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 grub. 15 cm poziome na parterze, na wierzchu konstrukcji na sucho - pomieszczenia socjalne	m ² m ²	53.670	
				RAZEM	53.670
81	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 gr 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho-garaż samochodowy	m ² m ²	57.880	
				RAZEM	57.880
82	KNR 2-02 d.6 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - pomieszczenia parteru 2.26+14.09+12.71+3.71+3.38+3.86+13.66+57.880	m ² m ²	111.550	
				RAZEM	111.550
83	KNR 2-02 d.6 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki do 7 cm w pomieszczeniach socjalnych parteru o 1 cm Krotność = 4.5	m ² m ²	53.570	
				RAZEM	53.570
84	KNR 2-02 d.6 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm w garażu samochodowym do gr 15 cm Krotność = 12.5	m ² m ²	57.880	
				RAZEM	57.880
85	KNR 2-02 d.6 1106-7	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m ² m ²	111.530	
				RAZEM	111.530
86	KNR AT-33 d.6 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm	m ² m ²	57.880	
				RAZEM	57.880
87	KNR AT-33 d.6 0307-01	Powłoki z czystej żywicy - dwie warstwy	m ² m ²	57.880	
				RAZEM	57.880
88	KNR 2-02 d.6 1118-8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm - pomieszczenia parteru 3.380+3.860	m ² m ²	7.240	
				RAZEM	7.240
89	KNR 2-02 d.6 0829-11	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą kombinowaną - garaż samochodowy [(10.20+0.22+4.50+10.20)+(0.85*20)]*2.00	m ² m ²	84.240	
				RAZEM	84.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 2-02 d.6 0829-11	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą kombinowaną do wysokości 2,00 m - pomieszczenia 0,4, 0,6, 0,7, 0,8, 1,05 $\{[(3.85+3.60+0.80+0.97+0.10+1.55)]+[(2.00+0.80+0.20+2.00+1.99)]+[(2.00*2)+1.74+0.84]+[(1.44*2)+0.62+0.72]+[1.67+4.79+2.67+2.67]+[(4.95*2)+1.67+2.67]+[(4.95*2)+1.67+2.67]]*2.00$	m ² m ²	137.880	
				RAZEM	137.880
91	KNR 2-02 d.6 1118-09	Posadzki gresowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - pomieszczenia parteru i poddasza $(2.26+14.09+12.71+3.31+13.66)+(13.66+10.27+8.73+5.92+13.04)+(0.17*1.40)*0.20$	m ² m ²	97.698	
				RAZEM	97.698
92	KNR 2-02 d.6 1118-09	Posadzki gresowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - schody na poddasze nieuzytkowe $(0.17*1.20)*6+(0.28*1.20)*6$	m ² m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
93	KNR 2-02 d.6 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek gresowych układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - pomieszczenia parteru $(3.60+3.85+1.67+1.10+0.97+0.80)+(1.44+0.45+0.45+0.30+0.20+1.44)+(0.11+0.45+0.34+0.30+3.06+0.60+2.60)+(2.67+4.80+4.80+1.65+0.15)$	m m	37.800	
				RAZEM	37.800
94	KNR 2-02 d.6 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm z płytek gresowych układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek- pomieszczenia poddasza $[(3.33*2)+2.67+1.35+0.32]+[(3.72*2)+2.80+1.20+0.60]+[1.35+0.32+(1.37*2)+0.96+0.71]+[(4.96*2)+2.67+0.96+0.71]$	m m	43.380	
				RAZEM	43.380
95	KNR 2-02 d.6 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - schody wewnętrzne $[2.80+1.50+1.50+(0.28*40)]+[(0.40*2)+(0.28*12)+(0.17*120)]$	m m	41.560	
				RAZEM	41.560
96	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z wywinieciem na ściany w pomieszczeniach poddasza $109.00*1.10$	m ² m ²	119.900	
				RAZEM	119.900
97	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa $13.66+10.27+8.73+5.92+13.04+57.38$	m ² m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
98	KNR 2-02 d.6 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm $13.66+10.27+8.73+5.92+13.04+57.38$	m ² m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
99	KNR 2-02 d.6 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4.5 $13.66+10.27+8.73+5.92+13.04+57.38$	m ² m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
100	KNR 2-02 d.6 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową $13.66+10.27+8.73+5.92+13.04+57.38$	m ² m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
7		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU KOD CPV 45262500-6			
101	KNR 2-02 d.7 0109-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 29 cm - ściany zewnętrzne parteru budynku $(10.20*4.15)+[(10.20*4.15)-(1.20*2.40)*3]+[(6.30*4.15)-(4.00*3.60)]-[(0.25*0.29)*4.15]*2+[(11.38*3.15)-[(0.90*2.05)+(1.20*1.50)+(0.45*3.15)]]+[(11.38*3.15)-[(0.60*1.20)*2+(1.20*2.05)]]+[(5.72*3.15)-(2.40*0.60)]+[(5.72*3.15)]$	m ² m ²	184.491	
				RAZEM	184.491
102	KNR 2-02 d.7 0109-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu grubości 29 cm - ściany zewnętrzne poddasza budynku $(10.20*1.04)*2+(6.30*1.04)*2+[(6.30*2.70)/2]*2-[(1.05*1.00)+(2.70*1.50)]+[(4.10*1.04)*2+(1.60*4.10)*2-(2.70*1.50)*2]+[(4.10*4.10)/2]*2+(5.72*2.04)+[(11.38*2.04)+[(5.72*3.00)/2]*2+[(5.72*2.04)+(5.72*3.00)/2]-[(0.90*1.00)+(1.40*1.50)+(1.20*1.50)*2+(1.50*1.50)]$	m ² m ²	140.031	
				RAZEM	140.031

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 2-02 d.7 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 25 cm $(10.20*1.04)*2+(6.30*1.04)*2+[(6.30*2.70)/2]*2-[(1.05*1.00)+(2.70*1.50)]+(4.10*1.04)*2+(1.60*4.10)*2-(2.70*1.50)*2+[(4.10*4.10)/2]*2$	m ² m ²	76.588	
				RAZEM	76.588
104	KNR 2-02 d.7 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 25 cm - ściany wewnętrzne parteru i poddasza budynku $[(2.67+5.08+5.72)*3.15-(0.90*2.05)*2]+[(10.84*3.05)-(0.90*2.05)]$	m ² m ²	69.958	
				RAZEM	69.958
105	NNRNKB d.7 202 0195-01 analogia	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 12 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych $\{[1.28+3.23+1.28+3.77+2.00]-[(0.90*2.05)*3]+[1.62-(0.90*2.05)]\}*3.15+[(2.67*2)+2.80-(0.90*2.05)*3]$	m ² m ²	20.875	
				RAZEM	20.875
106	KNR 2-02 d.7 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - 10 kanałów Komin o wym: 0,25*0,90 - 5 przewodów Komin o wym: 0,25*0,70 - 3 przewody Komin o wym: 0,25*0,40 - 2 przewody 9.30*10	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
107	KNR 2-02 d.7 0122-06	Spalinowe kanały z pustaków betonowych 9.300	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
108	KNR 2-02 d.7 126-5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych NO-5, szt. 3, NO-6, szt.3 12.000	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nad oknami - nadproże NO-2, szt. 6 6.000	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych okiennych - NO-3, szt. 2, NO-7 szt. 6 12.000	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nad drzwiami wejściowymi ND-1, szt. 3 7.000	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
112	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nad drzwiami wejściowymi ND-2, szt. 4, ND-3, szt. 3, ND-4, szt. 5 15.000	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNR 2-02 d.7 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproże okienne NO-1, szt.4, NO-4, szt. 3 $[(0.29*0.30*2.80)*4]+[(0.29*0.30*3.17)*3]$	m ³ m ³	1.802	
				RAZEM	1.802
114	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - nadproże okienne NO-4 0.015	t t	0.015	
				RAZEM	0.015
115	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - nadproże okienne NO-4 0.041	t t	0.041	
				RAZEM	0.041
116	KNR 2-02 d.7 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu $(0.29*0.29*2.04)*12$	m ³ m ³	2.059	
				RAZEM	2.059
117	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - słupek SK-1, SK-2 0.075	t t	0.075	
				RAZEM	0.075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - słupek SK-1, SK-2 0.224	t t	0.224	
				RAZEM	0.224
119	KNR 2-02 d.7 0208-06	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 20 - z zastosowaniem pompy do betonu - słupki ściany kolankowej (0.29*0.29*1.04)*8	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
8		ŚCIANY ATTYKI KOD CPV 45262500-6			
120	Kalkulacja d.8 indywidualna	Kratki wentylacyjne z blachy nierdzewnej 18.000	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
121	KNR 2-02 d.8 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 5.729	m ³ m ³	5.729	
				RAZEM	5.729
122	KNR 2-02 d.8 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - krokwie koszowe o wym 10x22 cm 0.314	m ³ m ³	0.314	
				RAZEM	0.314
123	KNR 2-02 d.8 0406-06 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - murłata o wym 16x16 cm 1.018	m ³ drew. m ³ drew.	1.018	
				RAZEM	1.018
124	KNR 2-02 d.8 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - murłata o wym 14x16 cm 0.309	m ³ drew. m ³ drew.	0.309	
				RAZEM	0.309
125	ZKNR C-2 d.8 0701-05 analogia	Osadzenie drobnych elementów - kotew stalowych fi 16 do mocowania murłaty 20.000	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
126	KNR 2-02 d.8 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - płatwie o wym 16x20 cm 0.500	m ³ drew. m ³ drew.	0.500	
				RAZEM	0.500
127	KNR 2-02 d.8 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - jętki o wym 5x20 cm 2.183	m ³ m ³	2.183	
				RAZEM	2.183
128	KNR 2-02 d.8 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - zastrzały o wym 12x12 cm 0.043	m ³ m ³	0.043	
				RAZEM	0.043
129	KNR 2-02 d.8 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - zastrzały 8x18 cm 0.094	m ³ m ³	0.094	
				RAZEM	0.094
130	KNR 2-02 d.8 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - zastrzały o wym 16x16 cm 0.038	m ³ m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
131	KNR 2-02 d.8 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - belki drewniane o wym. 14x14 cm 0.143	m ³ drew. m ³ drew.	0.143	
				RAZEM	0.143

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 2-02 d.8 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - słupy o wym 16 x 16 cm 0.294	m ³ drew. m ³ drew.	0.294	
				RAZEM	0.294
133	KNR 2-02 d.8 0409-01 analogia	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - łąty iglaste o wym 4x5 cm 2.040	m ³ m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
134	NNRNKB d.8 202 0421- 02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej szer 16 cm 48.510	m m	48.510	
				RAZEM	48.510
135	NNRNKB d.8 202 0421- 02 analogia	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski okapowej szer 20 cm 48.510	m m	48.510	
				RAZEM	48.510
136	NNRNKB d.8 202 0421- 02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski koszowej szer 25 cm 11.540	m m	11.540	
				RAZEM	11.540
137	KNR-W 2- d.8 02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - pod mur- łatę szer 30 cm (3.23+5.07+6.35+1.83+6.86+3.00+1.90)*0.30	m ² m ²	8.472	
				RAZEM	8.472
138	KNR AT-09 d.8 0103-04 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,20 m 257.74+10.60	m ² m ²	268.340	
				RAZEM	268.340
139	NNRNKB d.8 202 0539- 02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynno- wych - okapów szerokości 0,33 m [11.75+(2.80*2)+3.20+(4.80*2)+(1.70*4)]*0.33+[(1.20*2)+(0.80*2)+5.80]* 0.33	m m	15.428	
				RAZEM	15.428
140	NNRNKB d.8 202 0539- 02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynno- wych szer. 33 cm [11.75+(2.80*2)+3.20+(4.80*2)+(1.70*4)]*0.33+[(1.20*2)+(0.80*2)+5.80]* 0.33	m m	15.428	
				RAZEM	15.428
141	NNRNKB d.8 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - wiatrownic [(5.53*4)+(3.20*4)]*0.50+(1.90*2)*0.50	m ² m ²	19.360	
				RAZEM	19.360
142	NNRNKB d.8 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - wykonanie obróbki blacharskiej jaskółek strychowych [(2.25*1.60)/2]*4	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
143	NNRNKB d.8 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - obróbka blacharska kominów ponad dachem (1.00*1.66)+(1.00*1.00)+(1.00*1.33)	m ² m ²	3.990	
				RAZEM	3.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	NNRNKB d.8 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze zlewowe [(5.53*2)+(3.20*4)]*0.66	m ² m ²	 15.748	
				RAZEM	15.748
145	NNRNKB d.8 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 18.60+9.00+(3.60*2)	m m	 34.800	
				RAZEM	34.800
146	NNRNKB d.8 202 0517-03 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 12,5 cm 11.70+2.70+6.15+(0.90*2)+2.75+3.25+4.60+4.80+(1.20*2)+(1.60*4)	m m	 46.550	
				RAZEM	46.550
147	NNRNKB d.8 202 0550-07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm 15.000	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
148	NNRNKB d.8 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 80 mm 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
149	NNRNKB d.8 202 0550-06 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - wylewka o śr. 80 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
150	NNRNKB d.8 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
151	NNRNKB d.8 202 0546-03	(z.VIII) Rynny dachowe o śr. 125 mm łączone na silikon - montaż narożników 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
152	NNRNKB d.8 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm (5.05*3)+(4.90*2)	m m	 24.950	
				RAZEM	24.950
153	NNRNKB d.8 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 80 mm - z daszków 2.90*3	m m	 8.700	
				RAZEM	8.700
154	NNRNKB d.8 202 0546-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 110 mm łączone na klej - montaż wylewek 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
155	NNRNKB d.8 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 5.00+5.00+3.20+(1.50*2)+(1.70*4)	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 2-02 d.8 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. $(0.40*0.90)*1.20+(0.40*1.05)*1.40+(0.40*0.55)*1.80$	m ³ m ³	1.416	
				RAZEM	1.416
157	NNRNKB d.8 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbkę blacharskich kominów $(((2.00*2)+(1.00*2))+((1.50*2)+(1.00*2))+((1.50*2)+(1.00*2)))*0.33$	m ² m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
158	NNRNKB d.8 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - dodatkowy kołnierz wokół kominów $(((2.00*2)+(1.00*2))+((1.50*2)+(1.00*2))+((1.50*2)+(1.00*2)))*0.15$	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
159	KNR 0-15II d.8 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm 257.74+10.60	m ² m ²	268.340	
				RAZEM	268.340
160	KNR 4-01 d.8 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNR 2-02 d.8 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - szt. 3 $(0.50*1.10)+(0.60*1.25)+(0.60*0.75)$	m ² m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
162	KNR 0-18 d.8 2613-03 analogia	Wykonanie podbitki daszków nad wejściami z blachy powlekanej $(1.90*2)*1.20+(5.80*0.80)$	m ² m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
163	KNR 0-18 d.8 2613-03	Wykonanie podbitki dachu z blachy powlekanej $(2.80+11.80+2.80+4.10+4.80+4.80)*1.05+(0.90*4)*0.85+(5.35*2)*0.50+(5.53*2)*0.80+(3.20*4)*0.40$	m ² m ²	55.033	
				RAZEM	55.033
164	KNR 0-18 d.8 2611-03	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach $(2.10*1.20)+(2.40*0.65)+(0.65*1.20)*2+(1.83*1.50)+(0.30*1.20)+(1.45*1.50)$	m ² m ²	10.920	
				RAZEM	10.920
165	KNR 0-18 d.8 2613-03 analogia	Montaż deski elewacyjnej na ruszcie na ścianach $(2.10*1.20)+(2.40*0.65)+(0.65*1.20)*2+(1.83*1.50)+(0.30*1.20)+(1.45*1.50)$	m ² m ²	10.920	
				RAZEM	10.920
166	KNR 0-18 d.8 2614-02 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - listwy wykończeniowe $[2.10+2.40+0.65+(1.20*2)+1.83+1.50+0.30+1.45+1.50]*2$	m m	28.260	
				RAZEM	28.260
9		MONTAŻ OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH KOD CPV 45212222-8			
167	KNR 0-19 d.9 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O1 $(2.40*1.20)*3$	m ² m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
168	KNR 0-19 d.9 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² - O2 2.40*1.20	m ² m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
169	KNR 0-19 d.9 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - O3 $(1.20*1.50)*3$	m ² m ²	5.400	
				RAZEM	5.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR 0-19 d.9 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - O4 (0.60*1.20)*2	m ² m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
171	KNR 0-19 d.9 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - O5 1.40*1.50	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
172	KNR 0-19 d.9 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - O6 1.50*1.50	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
173	KNR 0-19 d.9 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O7 2.70*1.50	m ² m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
174	KNR 0-15II d.9 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 3.600	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
175	KNR 0-15II d.9 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-02 d.9 1205-05 analogia	Brama segmentowa garażowa podnoszone mechanicznie o wym 4,00x3,60 m z doswietleniem, z ociepleniem z napędem elektromechanicznym, dodatkowo wyposażone w drzwi wejściowe o wym 90x205 w bramie segmentowej 4.00*3.60	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
177	KNR 0-19 d.9 1024-08	Montaż drzwi zewnętrznych z naswietlem górnym, wejściowych do budynku, jednozielne - D1 1.40*2.50	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
178	KNR-W 2- d.9 02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D4 (0.90*2.00)*2	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
179	KNR 2-02 d.9 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie o wym 1,00*2,05 specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. 11.000	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
180	KNR AT-12 d.9 0109-03 analogia	Skrzydła drzwiowe z MDF fabrycznie wykończone o wym 80*200 - typ wzmocniony - D3 (0.90*2.00)*2	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
181	KNR AT-12 d.9 0109-03 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne z MDF fabrycznie wykończoneo wym 0,90*2,00 - typ wzmocniony - D2 (0.90*2.00)*4	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
182	KNR AT-12 d.9 0109-03 analogia	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone, łazienkowe przeszklone - D5 (0.90*2.00)*2	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
183	KNR AT-12 d.9 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone metalowe pełne - D6 0.90*2.00	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
184	KNR 2-02 d.9 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane wys. 1,10 m 3.00+0.15+3.00+1.50+1.70+(1.60*2)	m m	12.550	
				RAZEM	12.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNR 2-17 d.9 0210-03 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 2-17 d.9 0326-01 analogia	Montaż urządzenia odciagu spalin z garażu samochodowego 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		PARAPETY ZEWNĘTRZNE KOD CPV 45400000-1			
187	KNR 2-02 d.10 923-4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej, wykonanie ręczne [(2.70*3)+(1.20*2)+(1.40+1.50)+(2.40*4)+(0.60*2)+1.20]*0.20	m ² m ²	5.080	
				RAZEM	5.080
188	KNR 2-02 d.10 0129-02	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej gr. 0,6 mm szer. 25 cm z zatyczkami dł. ponad 1 m (2,70*3)+(1,20*2)+1,40+1,50+(2,40*4)+1,20 12.000	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11		TYNKI WEWNĘTRZNE KOD CPV 45421100-5			
189	KNR 0-23 d.11 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian y poddasza (5.72*1.40)+(5.72*2.50)/2	m ² m ²	15.158	
				RAZEM	15.158
190	KNR 5-08 d.11 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 76.000	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
191	KNR 0-23 d.11 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 76.000	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
192	KNR 0-17 d.11 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (5.72*1.40)+(5.72*2.50)/2	m ² m ²	15.158	
				RAZEM	15.158
193	KNR 2-02 d.11 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - parteru i klatki schodowej [(10.20*4.06)*2-(2.40*1.20)*3]+[(5.72*4.06)*2]-[(4.00*3.60)-(0.90*2.00)]+[(1.44*3.06)*2+(1.62*3.06)*2-(0.90*2.00)]+[(4.17*3.06)+(1.62*3.06)*2-(0.90*2.00)*2+(2.95*3.06)-(0.90*2.00)+(2.67*3.06)*2-(0.90*2.00)+(4.79*3.06)*2-(1.20*1.50)+(2.80*5.70)*2+(2.80+1.95)/2*0.75+(6.70*5.70)*2]-[(1.20*2.00)+(1.60*3.06)+(1.40*1.50)+(0.90*2.00)+(1.20*1.50)+(0.90*2.00)]+[(2.00*3.06)*2+(1.74*3.06)*2]-[(0.60*1.20)+(0.90*2.00)]+[(2.00*3.06)*2+(1.74*3.06)*2]-[(0.60*1.20)+(0.90*2.00)]+[3.60*3.06]*2-[(2.40*0.60)+(0.90*2.00)]+[(3.77*3.06)*2-(0.90*2.00)*2]	m ² m ²	367.602	
				RAZEM	367.602
194	KNR 2-02 d.11 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - poddasza, wysokość 3,05 m [(10.20*1.40)*2-(0.45*2.70)*2+(5.52*1.40)*2+(5.72*2.50)/2*2]-[(0.90*1.10)+(2.70*1.50)]+[(4.96*2.40)+(4.96*3.05)+(2.67*3.05)]-[(0.90*2.00)+(1.20*1.50)]+[(2.40*2.77)-(0.90*2.00)+(3.05*2.77)-(0.90*2.00)+(2.67*3.05)*2]-[(0.90*2.00)*2]+[(3.33*2.40)+(3.33*3.05)+(2.67*3.05)*2-(0.90*2.00)]+[(2.80*3.05)*2-(0.90*2.00)+(3.33*3.05)+(3.33*2.40)+(3.73*3.05)+(3.73*2.40)-(1.50*1.50)]	m ² m ²	190.748	
				RAZEM	190.748
195	KNR 2-02 d.11 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 57.88+2.26+14.09+14.09+12.71+3.71+13.66+(3.00*1.40)*2+(0.25*5.72)*2+(1.90*1.20)	m ² m ²	131.940	
				RAZEM	131.940
196	KNR 2-17 d.11 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne nawiewu kotłowni 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.11	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wewnątrz budynku o wym 14x21 cm 8.000	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
198 d.11	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ścian wewnętrznych 367.602+190.748	m ² m ²	 558.350	
				RAZEM	558.350
199 d.11	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 558.350	m ² m ²	 558.350	
				RAZEM	558.350
12		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KOD CPV 45443000-4			
200 d.12	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej szer 20 cm (16.79*2)+(11.38*2)-(1.20+4.00)	m m	 51.140	
				RAZEM	51.140
201 d.12	KNR 0-23 IGM 2614- 2	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 grub. 20 cm + tynk silikonowy, uziarnienie 2,0 mm o fakturze baranka grupa kolorów I (17.19*6.00)-[(2.40*1.20)*3+(2.40*0.60)]+[(10.49*6.00)+(4.10*1.20)*2+(4.10*1.20)/2*2-(2.70*1.50)*2]+[(6.30*6.00)+(6.30*3.00)/2]-[(4.00*3.60)+(2.70*1.50)]+[(11.38*6.00)+(5.72*3.00)/2]-[(0.60*1.20)*2+(1.20*2.05)+(1.40*1.50)+(1.50*1.50)]+[(6.30*6.00)+(6.30*3.00)/2]-[(1.20*1.50)*2+(4.88*6.00)-(1.20*1.50)-[(2.00*6.00)+(5.59*0.80)+(6.39*0.80)+(4.00*6.00)]	m ² m ²	 285.616	
				RAZEM	285.616
202 d.12	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej z przyklejeniem płyt z wełny mineralnej do ścian [(2.00*6.00)+(9.59*0.80)+(6.39*0.80)+(4.00*6.00)]	m ² m ²	 48.784	
				RAZEM	48.784
203 d.12	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [(2.00*6.00)+(9.59*0.80)+(6.39*0.80)+(4.00*6.00)]	m ² m ²	 48.784	
				RAZEM	48.784
204 d.12	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 45.584	m ² m ²	 45.584	
				RAZEM	45.584
205 d.12	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome [(2.00*6.00)+(9.59*0.80)+(6.39*0.80)+(4.00*6.00)]	m ² m ²	 48.784	
				RAZEM	48.784
206 d.12	NNRNKB 202 2608- 05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) do wysokości 2,00 m {[0.60+(1.25*2)+17.19]+[11.78-(0.60*0.70)*2]+17.19+[5.08-(1.20*1.15)]-(1.20*2.00)}*2.00	m ² m ²	 99.440	
				RAZEM	99.440
207 d.12	KNR 0-23 IGM 2614- 8	Ocieplanie ościeży płytami styropianowymi EPS 70 grub. 3 cm + tynk akrylowy uziarnienie 2,0 mm o fakturze baranka grupa kolorów I [4.00+(3.60*2)+(2.40*8)+(1.20*12)+(0.60*6)+1.20+(2.05*2)+(1.50*16)+(2.70*6)+(1.20*4)+(1.40*2)]*0.20	m ² m ²	 20.300	
				RAZEM	20.300
208 d.12	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości do 1 m 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.12	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m 11.000	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.12	KNR AT-43 0310-03	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym (system 6.46.00) 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.12	KNR 0-23 IGM 2612- 8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 113.690	m m	 113.690	
				RAZEM	113.690
212 d.12	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne NP2 z blachy nierdzewnej 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.12	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 137.880+82.240	m ² m ²	 220.120	
				RAZEM	220.120
214 d.12	KNR AT-22 0301-03 analogia	Okładziny elewacyjne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm - cokół budynku [10.49+(1.35*2)+(0.50*2)+17.19+4.80+5.70+6.70+5.08]*0.60	m ² m ²	 32.196	
				RAZEM	32.196
13		ROBOTY MALARSKIE KOD CPV 45442100-8			
215 d.13	KNR 2-02 0815-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach poddasza nieużytkowego z płyt gipsowych (10.20*2.75)+(10.20*2.60)+[(3.00*2.50)/2]*4	m ² m ²	 69.570	
				RAZEM	69.570
216 d.13	KNR 2-02 0815-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poddasza użyt- kowego z płyt gipsowych (1.80*10.80)+(10.80*1.15)+(2.60*1.15)+(2.75*1.15)+(1.95*11.10)+(1.15* 11.10)-(0.80*0.80)	m ² m ²	 71.783	
				RAZEM	71.783
217 d.13	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków sufitów poddasza użytkowego (1.80*10.80)+(10.80*1.15)+(2.60*1.15)+(2.75*1.15)+(1.95*11.10)+(1.15* 11.10)-(0.80*0.80)	m ² m ²	 71.783	
				RAZEM	71.783
218 d.13	KNR 2-02 1503-01 analogia	Jednokrotne malowanie zwykłą farbą emulsyjną tynków wewnętrznych bez szpachlowania - sufitu i ścian poddasza nieużytkowego {(10.20*2.70)+(10.20*2.60)*2+[(3.00*2.50)/2]*4}+{(10.20*1.40)*2-(0.45* 2.70)*2+(5.72*1.40)*4+(5.72*2.50)/2*2-(0.90*1.10)-(2.70*1.50)}	m ² m ²	 163.002	
				RAZEM	163.002
219 d.13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - powyżej płytek ściennych (367.602+190.748)-(137.880+82.240)	m ² m ²	 338.230	
				RAZEM	338.230
220 d.13	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształ- towników metalowych na stropach - obudowa kanału wentylacyjnego (0.30+0.60)*(0.30*2)+(0.60*2)	m ² m ²	 1.740	
				RAZEM	1.740
221 d.13	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach met- alowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - obudowa kanału wentylacyjne- go (0.30+0.60)*(0.30*2)+(0.60*2)	m ² m ²	 1.740	
				RAZEM	1.740
222 d.13	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wen- tylacyjne 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14		STROP PODWIESZANY PODDASZA KOD CPV 45410000-4			
223 d.14	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykony- wane płytami z wełny mineralnej miękkiej {(10.20*2.75)+(10.20*2.60)*2+[(3.00+2.50)/2]*4}+[(1.80*10.80)+(1.15* 10.80)+(2.60*1.15)+(2.75*1.15)+(1.95*11.10)+(1.15*11.10)-(0.80*0.80)]	m ² m ²	 163.873	
				RAZEM	163.873

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.14	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD $\{(10.20*2.75)+(10.20*2.60)*2+[(3.00+2.50)/2]*4\}+[(1.80*10.80)+(1.15*10.80)+(2.60*1.15)+(2.75*1.15)+(1.95*11.10)+(1.15*11.10)-(0.80*0.80)]$	m ² m ²	163.873	
				RAZEM	163.873
15		WYPOSAŻENIE POMIESZCZEN WĘWNETRZNYCH KOD CPV 39700000-9			
225 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa szafek ubraniowych na stelażu z ławeczką 7.000	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
226 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa krzeseł biurowych 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa stolików biurowych 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa szafki porządkowej 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa stołu kuchennego o wym. 160x 80 cm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa krzeseł kuchennych z oparciem 3.000	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
231 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa fotela biurowego 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa chłodziarki 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa zabudowy meblowej - szafki dolne do pomieszczenia socjalnego 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa zabudowy meblowej - szafki dolne do pomieszczenia socjalnego 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		INSTALACJA C.O. KOD CPV 45300000-0			
16.1		Rurociągi			
235 d.16 .1	KNR 2-15 (WACE- TOB-na prawach norm zak' adowych 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych PN20, na ścianach w budynkach średnica zewnętrzna 16 mm (rura stabilizowana) 242.000	m m	242.000	
				RAZEM	242.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.16 .1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 26.000	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
237 d.16 .1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 16.000	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
238 d.16 .1	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali nierdzewnej o śr. nom. 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 18.000	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
239 d.16 .1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 26.000	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
240 d.16 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 242.000	m m	 242.000	
				RAZEM	242.000
241 d.16 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 18.000	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
242 d.16 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 16.000	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
243 d.16 .1	KNR 2-15 (WACE-TOB-na prawach norm zak' adowych 0406-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna) 1.000	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
16.2		Grzejniki			
244 d.16 .2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.16 .2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
246 d.16 .2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.16 .2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	KNR-W 2- d.16 15 0418-03 .2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
249	KNR-W 2- d.16 15 0418-07 .2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
250	KNR-W 2- d.16 15 0418-07 .2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
251	KNR-W 2- d.16 15 0418-07 .2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR-W 2- d.16 15 0425-01 .2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR-W 2- d.16 15 0425-02 .2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR-W 2- d.16 15 0410-01 .2	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
255	KNR 2-15 d.16 0415-01 .2 analogia	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych 13.000	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
256	KNR 2-15 d.16 0415-01 .2 analogia	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm 6.000	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
257	KNR 2-15 d.16 0415-01 .2	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm 6.000	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
258	KNR 2-15 d.16 422-1 .2	Zestawy przyłączeniowe dwuzaworowe do grzejników 13.000	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
259	KNR 2-15 d.16 408-3 .2	Analogia Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR 2-15 d.16 0422-02 .2 analogia	Montaż pompy obiegowej 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.16 .2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.16 .2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.16 .2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
264 d.16 .2	KNR 2-15 512-1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 13.000	urządzeń urządzeń	 13.000	
				RAZEM	13.000
265 d.16 .2	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Montaż zwężki o śr. nominalnej 25/15 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.16 .2	KNR 7-28 203-1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1/2 cegły, średnica przewodu do 50 mm 1.000	otwór otwór	 1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.16 .2	KNR 7-28 203-2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1 cegły, średnica przewodu do 50 mm 1.000	otwór otwór	 1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.16 .2	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Rury osłonowe o śr. 40-50 mm, gładkie z rur stalowych 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	INSTALACJA WOD. KAN - KOD CPV 45300000-0				
17.1	Instalacja wody zimnej i ciepłej				
269 d.17 .1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40.000	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
270 d.17 .1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.000	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
271 d.17 .1	KNR 2-15 (WACE-TOB-na prawach norm zak' adowych 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP szer. PN-10 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (woda zimna) 16.000	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.17	KNR 2-15 (WACE- TOB-na prawach norm zak' adowych 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP szer. PN-10 o połączeniach zgrzewanychna ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (woda zimna)	m		
		27.000	m	27.000	
				RAZEM	27.000
273 d.17	KNR 2-15 (WACE- TOB-na prawach norm zak' adowych 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40.00+14.00+16.00+27.00	m	97.000	
				RAZEM	97.000
274 d.17	KNR 2-15 (WACE- TOB-na prawach norm zak' adowych 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.17	KNR 2-15 (WACE- TOB-na prawach norm zak' adowych 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt		
		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
276 d.17	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czerpalne, ze złączką do węża Dn:15 mm	szt		
.1		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
277 d.17	KNR 2-15 WACETOB 132-1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
.1		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
278 d.17	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe do płuczek o Dn: 15 mm	szt		
.1		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.17	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
.1		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.17	KNR 2-15 0114-06 analogia	Filtrasiatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
.1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.17	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące, Dn:15 mm	szt		
.1		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.17 .1	KNR 2-15 0115-03 analogia	Baterie zlewozmywakowa o śr. nom. 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.17 .1	KNR 2-15 115-4 analogia	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15 mm - prysznicu 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.17 .1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i średnica do 10mm 12.000	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
285 d.17 .1	Norma indywidualna 0001-01	Dostawa i montaż zasłonek prysznicowych 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.17 .1	KNR 0-34 IGM 101-7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm, średnica rurociągu 25 mm 16.000	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
287 d.17 .1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki poliuretanowej- jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 40.000	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
288 d.17 .1	KNR 0-34 IGM 101-6	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm, średnica rurociągu 20 mm 14.000	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
289 d.17 .1	KNR 0-34 IGM 101-7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm, średnica rurociągu 32 mm 27.000	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
290 d.17 .1	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów instalacyjnych w cegle 40.00+14.00+16.00+27.00	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
291 d.17 .1	KNR-W 2-15 0407-02 analogia	Rura stalowa ochronna DN 65 mm, gładka z rur stalowych 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.17 .1	KNR-W 2-15 0407-01	Rura osłonowa przejścia PPOŻ. 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.17 .1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych średnica przewodu do 50mm,ściany gr.1/2 cegły 2.000	otwór otwór	 2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.17 .1	KNR-W 2-15 0407-04 analogia	Oslony z rur stalowych 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17,2		Przybory		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.17 ,2	KNR 2-15 224-3	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt" 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.17 ,2	KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.17 ,2	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
298 d.17 ,2	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.17 ,2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pod umywalkę, zlewozmywak, prysznic i zlew gospodarczy 4.000	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
300 d.17 ,2	KNR-W 2- 15 0211-01 analogia	Montaż kolana PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7.000	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
301 d.17 ,2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - pod WC 1.000	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.17 ,2	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.17 ,2	KNR-W 2- 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.17 ,2	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.17 ,2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17.3		Instalacja kanalizacyjna wraz z odcinkiem zewnętrznym			
306 d.17 .3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 22.00*0.50*1.40	m ³ m ³	 15.400	
				RAZEM	15.400
307 d.17 .3	KNR 2-01 610-6	Podsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa 22.00*0.50*0.15	m ³ m ³	 1.650	
				RAZEM	1.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.17 .3	KNR 2-01 610-6	Obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa 22.00*0.50*0.30	m ³ m ³	 3.300	
				RAZEM	3.300
309 d.17 .3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 22.00*0.50*0.90	m ³ m ³	 9.900	
				RAZEM	9.900
310 d.17 .3	KNR-W 2- 15 0222-03 analogia	Zasuwy burzowe o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.17 .3	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm - rur odpowietrzających kanalizację 34.000	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
312 d.17 .3	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm 10.500	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
313 d.17 .3	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.17 .3	KNR 2-15 WACETOB 213-5	Rura wywiewna z PVC średnicy 125 mm o połączeniu wciskowym 3.000	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
315 d.17 .3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 22.000	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
316 d.17 .3	KNR 2-15 217-2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm 3.000	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
317 d.17 .3	KNR 2-15 (WACE- TOB-na prawach norm zak' adowych 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z tarką z blachy nierdzewnej o średnicy 50 mm 2.000	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
318 d.17 .3	KNR 2-15 0208-03	Dotatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm 2.000	podej- ście podej- ście	 2.000	
				RAZEM	2.000
319 d.17 .3	KNR 2-15 120-3	Drzwiczki chromoniklowane do czyszczaków 3.000	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
17.4		Przyłącz wodociągowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320	KNR 2-01 d.17 0215-04 .4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 27.00*0.50*1.60	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
321	KNR 2-01 d.17 0610-06 .4 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 27.00*0.50*0.15	m ³ m ³	 2.025	
				RAZEM	2.025
322	KNR 2-01 d.17 0610-06 .4 analogia	Obsypka rurociągu piaskiem w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 27.00*0.50*0.30	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
323	KNR 2-01 d.17 0320-0201 .4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 27.00*0.50*1.20	m ³ m ³	 16.200	
				RAZEM	16.200
324	KNR 2-18 d.17 0907-01 .4 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 27.000	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
325	KNR 2-19 d.17 0119-01 .4	Rury ochronne o śr. nom. 63 mm - osadzenie tulei ochronnych w mrze - szt. 2 1.000	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNR-W 2- d.17 15 0140-05 .4 analogia	Montaż reduktora ciśnienia 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR-W 2- d.17 15 0131-01 .4 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNR-W 2- d.17 15 0131-03 .4	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNR-W 2- d.17 15 0140-05 .4 analogia	Montaż zaworu antyskażeniowego typ EA 1 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR-W 2- d.17 15 0135-03 .4	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNR 2-15 d.17 0114-06 .4 analogia	Filtr siatkowy o śr. nom. 25 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR-W 2- d.17 15 0131-01 .4 analogia	Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.17 .4	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 27.000	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
18		PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY KOD CPV 45315300-1			
334 d.18	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 32.50*0.30*0.70	m ³ m ³	 6.825	
				RAZEM	6.825
335 d.18	KNR 2-01 0610-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 32.50*0.30*0.15	m ³ m ³	 1.463	
				RAZEM	1.463
336 d.18	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 32.500	m m	 32.500	
				RAZEM	32.500
337 d.18	KNR 5-10 0103-07	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 32.500	m m	 32.500	
				RAZEM	32.500
338 d.18	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 32.50*0.30*0.50	m m	 4.875	
				RAZEM	4.875
19		INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOD CPV 45311200-2			
19.1		Instalacja kamer			
339 d.19 .1	KNNR 5 102-1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe 40.000	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
340 d.19 .1	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² OMY 3*1 mm ² 40.000	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
341 d.19 .1	KNNR 5 203-1	Przewód koncentryczny YWD 0,59/3,70(75) 55.000	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
342 d.19 .1	KNNR 5 203-1	Przewód UTP 4*2*0,5 20.000	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
343 d.19 .1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.19 .1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V w obudowie 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
345 d.19 .1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V w obudowie - obrotowa 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.19 .1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1.000	linia linia	 1.0000	
				RAZEM	1.000
19.2		Tablice elektryczne			
347 d.19 .2	KSNR 5 0201-06	Montaż obudów o powierzchni 0.1-0.2 m2-wył. p.poz. 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.19 .2	KSNR 5 0201-03	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg-wył. p.po.z 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.19 .2	KSNR 5 0201-08	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2 - TB-1a 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.19 .2	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg -TB-1a 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.19 .2	KSNR 5 0201-07	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m2 : TB-1b 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.19 .2	KSNR 5 0201-03	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg: TB-1b 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.19 .2	KSNR 5 0201-07 analogia	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m - syreny alarmowej 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.19 .2	KSNR 5 0201-03 analogia	Montaż syreny alarmowej 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.19 .2	KSNR 5 0201-07 analogia	Montaż centrali sygnalizacji pożarowej 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.19 .2	KSNR 5 0201-03 analogia	Montaż ostrzegacza pożarowego 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19.3		Wypusty świetlne - parter, pierwsze piętro			
357 d.19 .3	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże betonowe: oświetlenie ogólne 38.000	wyp. wyp.	 38.000	
				RAZEM	38.000
358 d.19 .3	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże betonowe: oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne 31.000	wyp. wyp.	 31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.19 .3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany 287.000	m m	 287.000	 287.000
				RAZEM	287.000
19.4		Oprawy oświetlenia ogólnego			
19.5		Elewacja			
360 d.19 .5	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 17.000	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
361 d.19 .5	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 4.000	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
362 d.19 .5	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 6.000	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
363 d.19 .5	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - naświetlacz z czujnikiem ruchu 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
364 d.19 .5	KNNR 5 0511-05 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawy awaryjne 8.000	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
365 d.19 .5	KNNR 5 0511-05 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa awaryjnych 16.000	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
366 d.19 .5	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa warajjna ścienna 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
367 d.19 .5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych- oprawa ścienna awaryjna 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
368 d.19 .5	KNNR 5 0511-03	Oprawy elewacyjne prostokątne 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19.6		Wyłączniki			
369 d.19 .6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 11.000	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
370 d.19 .6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10.000	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
371 d.19 .6	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 21.000	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19.7		Wypusty gniazd 230 V I RJ-45 kat 5E			
372 d.19 .7	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły: gn. ogólne 230V 29.000	wyp. wyp.	 29.000	
				RAZEM	29.000
373 d.19 .7	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły 25.000	wyp. wyp.	 25.000	
				RAZEM	25.000
374 d.19 .7	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły: gn. komputerowe RJ- 45 kat. 5e : 16x3 kon. 2.000	wyp. wyp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
375 d.19 .7	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże betonowe 3.000	wyp. wyp.	 3.000	
				RAZEM	3.000
376 d.19 .7	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże betonowe 2.000	wyp. wyp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
377 d.19 .7	KNR 5-08 0303-18	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bez-śrubowo 59.000	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000
378 d.19 .7	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym-100m /kond.x3 568.000	m m	 568.000	
				RAZEM	568.000
379 d.19 .7	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły: gn. RJ- 45 komputerowe -16x3 kon. 1.000	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.19 .7	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły: gn. RJ- 45 komputerowe -16x3 kon. 1.000	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19.8		Pomiary elektryczne obwód 230V i światła			
381 d.19 .8	kalk. własna	Pomiar całościowy instalacji elektrycznej 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20		Uziemienie lokalne			
382 d.20	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 855.000	m m	 855.000	
				RAZEM	855.000
383 d.20	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 855.000	m m	 855.000	
				RAZEM	855.000
384 d.20	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 59.000	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.20	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.20	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur 35.000	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
387 d.20	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 28.000	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
388 d.20	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur 9.000	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
389 d.20	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur 100.000	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
390 d.20	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur 25.000	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
391 d.20	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur 40.000	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
392 d.20	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur 40.000	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
21		INSTALACJA ODGROMOWA KOD CPV 45312310-3			
393 d.21	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 40.500	m m	40.500	
				RAZEM	40.500
394 d.21	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40.500	m m	40.500	
				RAZEM	40.500
395 d.21	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle w rurach RB 28 - pręt o śr.do 10mm 87.000	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
396 d.21	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III - otok 80.000	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
397 d.21	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 1.80*5	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
398 d.21	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 13.000	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
399 d.21	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 140 x140 z tworzywa szt. o il. wyłotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 13.000	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400	KNR 5-08 d.21 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
401	KNR 5-08 d.21 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu pokrytym blachą 9.000	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
402	KNR 5-08 d.21 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej i pokrycia dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
403	KNR 5-08 d.21 0619-02	Montaż złączy do blachy w instalacji uziemiającej i odgromowej na dachu 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
404	KNR 5-08 d.21 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
405	KNR 5-08 d.21 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ KOD CPV 45223300-9			
406	KNR 2-01 d.22 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod chodniki 0.700	ha ha	0.700	
				RAZEM	0.700
407	KNR 2-31 d.22 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV [490.00+(2.80*7.80)+24.50+4.70+(15.00*5.00)*2]*1.06	m ² m ²	732.502	
				RAZEM	732.502
408	KNR 2-31 d.22 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 732.502	m ² m ²	732.502	
				RAZEM	732.502
409	KNR 2-31 d.22 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 735.502	m ² m ²	735.502	
				RAZEM	735.502
410	KNR 2-31 d.22 0106-03	Warstwa odcinająca (odsączająca) zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 490.00+(2.30*6.70)+(24.50+4.70+56.40)	m ² m ²	591.010	
				RAZEM	591.010
411	KNR 2-31 d.22 0106-04	Warstwa odcinająca (odsączająca) zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 490.00+(2.30*6.70)+(24.50+4.70+56.40)	m ² m ²	591.010	
				RAZEM	591.010
412	KNR 2-31 d.22 0114-05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 490.00+(2.30*6.70)+(24.50+4.70+56.40)	m ² m ²	591.010	
				RAZEM	591.010
413	KNR 2-31 d.22 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu 591.010	m ² m ²	591.010	
				RAZEM	591.010
414	KNR 2-31 d.22 114-8	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu Krotność = 2 591.010	m ² m ²	591.010	
				RAZEM	591.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415 d.22	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 591.010	m ² m ²	591.010	
				RAZEM	591.010
416 d.22	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężnik drogowy o wymiarach 8x30x100 cm w gruncie kat.III-IV 105.00+36.360+12.75	m m	154.110	
				RAZEM	154.110
417 d.22	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 8x30x100 cm w gruncie kat.III-IV 31.80+17.30+30.10+6.30	m m	85.500	
				RAZEM	85.500
418 d.22	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża 8*30*100 cm betonowa z oporem [(0.25*0.15)+(0.15*0.15)]*85.50	m ³ m ³	5.130	
				RAZEM	5.130
419 d.22	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki o wym. 15*30*10 cm betonowa z oporem [(0.35*0.15)+(0.15*0.15)]*141.60	m ³ m ³	10.620	
				RAZEM	10.620
420 d.22	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x30x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 34.750	m m	34.750	
				RAZEM	34.750
421 d.22	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12.50+5.16+15.09+15.00+3.00	m m	50.750	
				RAZEM	50.750
422 d.22	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 141.60+12.75	m m	154.350	
				RAZEM	154.350
423 d.22	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 4.50+4.80+18.50+3.50	m m	31.300	
				RAZEM	31.300
424 d.22	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 718.841	m ² m ²	718.841	
				RAZEM	718.841
425 d.22	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1.80*2.80)+(6.15*4.00)	m ² m ²	29.640	
				RAZEM	29.640
426 d.22	KNR 2-11 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x8 (5.00*15.00)*2	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
427 d.22	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 490.00+49.50+16.00	m ² m ²	555.500	
				RAZEM	555.500
428 d.22	KNR 2-11 0415-01	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na sucho z kamienia łamanego - zabezpieczenie skarpy murkiem kamiennym 0.50*1.50*40.00	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
429 d.22	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 82.500	m m	82.500	
				RAZEM	82.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
430 d.22	KNR 2-11 0415-01	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na sucho z kamienia łamanego - dodatek za podnoszenie lub opuszczanie materiału na dalsze 1.5 m 0.50*1.50*40.00	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
23		ROBOTY PIELEGNACYJNE ZEWNĘTRZNE KOD CPV 45112700-2			
431 d.23	KNR 2-21 207-4 [R=0, 955]	Bronowanie mechaniczne przed orką, grunt kat.III 0.250	ha ha	 0.250	
				RAZEM	0.250
432 d.23	KNR 2-21 207-2 [R=0, 955]	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, grunt kat.III 0.250	ha ha	 0.250	
				RAZEM	0.250
433 d.23	KNR 2-21 211-1 [R=0, 955]	Ręczne rozrzucanie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, gr.warstwy 2 cm 0.250	ha ha	 0.250	
				RAZEM	0.250
434 d.23	KNR 2-21 211-2 [R=0, 955]	Ręczne rozrzucanie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, dodatek za każdy następny 1 cm gr.warstwy 0.250	ha ha	 0.250	
				RAZEM	0.250
435 d.23	KNR 2-21 0321-01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. IV bez zaprawy dołów 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
436 d.23	KNR 2-21 0320-01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III bez zaprawy dołów 30.000	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
437 d.23	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 250.000	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
24		WZNOSZENIE OGRODZEN - KOD CPV 45342000-6			
438 d.24	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 29.000	dół. dół.	 29.000	
				RAZEM	29.000
439 d.24	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu (0.30*0.30*1.10)*29	m ³ m ³	 2.871	
				RAZEM	2.871
440 d.24	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod deskę betonowa ogrodzenia w gruncie kat.III-IV 2.48*28	m m	 69.440	
				RAZEM	69.440
441 d.24	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 69.440*0.15	m ² m ²	 10.416	
				RAZEM	10.416
442 d.24	KNR-W 2- 02 1801-02 analogia	Wykonanie podmurówki z deski betonowej 28.000	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
443 d.24	KNR 2-02 1217-01	Montaż łączników deski ogrodzeniowej długości 0,25 m z ceownika 50x50x4 mm 28.000	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
444 d.24	KNR 2-02 1805-11	Ogrodzenie systemowe o wys. 1,53 m (panel przetłaczany) elementy ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjne poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym - (2,48*1,53)*28 106.243	m ² m ²	106.243	
				RAZEM	106.243
445 d.24	KNR 2-02 1808-02 analogia	Montaż furtki o wysokości 1,73 m w ramach stalowych na gotowych słupkach 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25		INSTALACJA GAZOWA KOD CPV 45333000-0			
446 d.25	KNR-W 2- 15 0315-01	Piec gazowy o mocy 26 kW 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
447 d.25	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
448 d.25	KNR 2-15 0308-02 analogia	Filtr gazowy o śr. nom. 15 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449 d.25	KNR 2-15 0310-01 analogia	Zawór odcinający o śr. 15 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
450 d.25	KNR 2-15 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32.000	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
451 d.25	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
452 d.25	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 32.000	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
453 d.25	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 25 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
454 d.25	KNR 2-15 0304-02 analogia	Rura stalowa ochronna śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.000	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
455 d.25	KNR 2-15 0310-02 analogia	Zwężka stalowa DN 25/15 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
456 d.25	KNR 2-15 0310-03 analogia	Złączka przejściowa PE/stal o śr. 32 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
457 d.25	KNR-W 2- 15 0142-02 analogia	Szafka gazomierzowa wewnętrzna 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458	KNR-W 2- d.25 15 0315-03 analogia	Neutralizator kondensatu 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
459	KNR-W 2- d.25 15 0310-01 analogia	Montaż zaworu bezpieczeństwa 3/4" 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
460	KNR-W 2- d.25 15 0312-01 analogia	Montaż zaworu spustowego o śr. 15 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNR-W 2- d.25 15 0310-07	Montaż termometru bimetalicznego 80 mm, 0-120 st. C 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
462	KNR-W 2- d.25 15 0310-01 analogia	Montaż manometru 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
463	KNR-W 2- d.25 15 0312-03 analogia	Montaż złączki przejściowej PE/stal 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
464	KNR-W 2- d.25 15 0312-02	Montaż szybkozłączki 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
465	KNR-W 2- d.25 15 0314-01 analogia	Montaż naczynia wzniorczego przeponowego 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA KOD CPV 31712331-9			
466	KNNR 5 d.26 0403-01	Montaż paneli fotowoltaicznych na przygotowanej konstrukcji 16.000	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
467	KNNR 5 d.26 0406-03	Montaż falownika w przygotowanej szafie 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
468	KNNR 5 d.26 0404-01	Posadowienie skrzynki ochronnikowo - wyłącznikowych - rozdzielnica AC 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469	KNNR 5 d.26 0603-08	Pręt podwójny 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
470	KNNR 5 d.26 0404-01	Posadowienie skrzynki z zabezpieczeniami AC 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
471	KNNR 5 d.26 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze 80.000	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
472	AT 14 0101- d.26 01	Kabel solarny 4mm czarny 80.000	m m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.26	KNNR 5 1101-03	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne wraz z dodatkowym osprzętem 16.000	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej								
1		ROBOTY BUDOWLANE						
2		ORGANIZACJA PLACU BUDOWY KOD CPV 45112000-2						
1	d.2	Zużycie energii elektrycznej dla potrzeb budowy obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*	wycena indywidualna	-- M -- Zużycie energii elektrycznej dla potrzeb budowy 1 kpl/kpl.	kpl	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	d.2	Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej pokryte folią obmiar = (1.20*2.00)+(1.20*6.00) = 9.600 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- Robocizna 1.43 r-g/m ²	r-g	13.728				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste 100x100mm kl.II 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.096				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19mm kl.III 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.010				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.077				
5*		Folia PCV 1.82 m ² /m ²	m ²	17.472				
6*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0.25 kg/m ²	kg	2.400				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	d.2	Ogrodzenia placu budowy z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa obmiar = 1.50*55.00 = 82.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.76 r-g/m ²	r-g	62.700				
2*		-- M -- Siatka pleciona z drutu ocynkowanego typ lesny, wzmacniana 0.99 m ² /m ²	m ²	81.675				
3*		Słupki prefabrykowane żelbetowe o wym 2,00 0.23 szt./m ²	szt.	18.975				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.500				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	1.650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	d.2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = 82.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	42.075				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

ORGANIZACJA PLACU BUDOWY KOD CPV 45112000-2				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE DO ROBÓT ZIEMNYCH, ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45111200-0								
5	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³					
d.3	0122-02	obmiar = 750.000 m ³						
1*		-- R -- Robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m ³	r-g	48.419				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002 m ³ /m ³	m ³	0.015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie warstwy humsu	m ³					
d.3	0206-04	obmiar = 250.000 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	40.550				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461 m-g/m ³	m-g	11.525				
3*		Samochód samowładowczy 5-10 t 0.1043 m-g/m ³	m-g	26.075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.3	0206-04	obmiar = 750.000 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	121.650				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461 m-g/m ³	m-g	34.575				
3*		Samochód samowładowczy 5-10 t 0.1043 m-g/m ³	m-g	78.225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01	Obsypanie ścian zewnętrznych ziemią i zagęszczenie przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m ³					
d.3	0504-04	analogia obmiar = $(8.20+18.20+12.40+18.30+3.90+8.25) \cdot 1.20 + 0.75/2 = 83.475$ m ³						
1*		-- R -- Robocizna $2.12 \cdot 0.955 = 2.0246$ r-g/m ³	r-g	169.003				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m ³	m-g	8.848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.3	KNR 2-01 0504-05 analogia	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli przy użyciu ubijaków mechanicznych - kruszywem naturalnym ław fundamentowych obmiar = $[(8.70*5.25)+(3.35*5.25)+(5.25*1.15)+(5.05*2.55)+(2.20*4.35)]*0.40 = 36.699 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna $3.23*0.955=3.08465 \text{ r-g/m}^3$	r-g	113.204				
2*		-- M -- Kruszywo naturalne z odkrywki $1.05 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	38.534				
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.144 m-g/m^3	m-g	5.285				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-01 0504-04 analogia	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli przy użyciu ubijaków mechanicznych - kruszywem naturalnym ścian fundamentow obmiar = $[(10.20*5.21)+(5.72*3.85)+(1.65*5.72)+(5.05*2.80)+(4.83*2.67)]*0.65 = 72.565 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna $2.12*0.955=2.0246 \text{ r-g/m}^3$	r-g	146.915				
2*		-- M -- Kruszywo naturalne z odkrywki $1.05 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	76.193				
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m^3	m-g	7.692				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE DO ROBÓT ZIEMNYCH, ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45111200-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 FUNDAMENTY BUDYNKU KOD CPV 45262210-6								
11 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym grubości 50 cm obmiar = $[(10.50*2)+4.00+(13.15*8.00)]*0.50 - [(4.00*2.15)+(5.00*1.10)+(3.00*1.10)*0.50] = 49.350 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	213.192				
2*		-- M -- Pospółka do betonów zwykłych 1.08 m ³ /m ³	m ³	53.298				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - ułożenie chudego betonu pod stopy i ławy fundamentowe gr 10 cm obmiar = $[(17.50+10.69+7.01+(11.58*2))+6.10+6.50+3.09]*1.00*0.10 = 7.405 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	38.950				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego - beton C12/16 1.03 m ³ /m ³	m ³	7.627				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.4	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $[(17.30+10.49+6.81+(11.58*2))+6.10+6.50+2.89]*0.80*0.40 = 23.440 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.6878 r-g/m ³	r-g	63.002				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 1.015 m ³ /m ³	m ³	23.792				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.070				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.117				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.094				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42 kg/m ³	kg	9.845				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.03 m-g/m ³	m-g	0.703				
9*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	1.875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-02 d.4 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy fundamentowej pod schody obmiar = $(1.49*0.35)*1.50 = 0.782 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 4.6878 r-g/ m^3	r-g	3.666				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 1.015 m^3/m^3	m^3	0.794				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m^3/m^3	m^3	0.003				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m^3/m^3	m^3	0.005				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m^3/m^3	m^3	0.004				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m^3	kg	0.414				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.05 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.039				
9*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.4 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, pod ścianki działowe parteru obmiar = $[3.85+3.30+2.00+(1.40*2)]*0.20*0.40 = 0.956 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 4.6878 r-g/ m^3	r-g	4.482				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego - beton C12/16 1.015 m^3/m^3	m^3	0.970				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m^3/m^3	m^3	0.004				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m^3/m^3	m^3	0.007				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m^3/m^3	m^3	0.005				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m^3	kg	0.507				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.05 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.048				
9*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-02 d.4 0207-01	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu gr. 29 cm obmiar = $[16.79+10.49+6.30+(11.09*2)+5.72+2.67+4.83]*0.85 = 58.633 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.7864 r-g/m ²	r-g	163.375				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 0.082 m ³ /m ²	m ³	4.808				
3*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.410				
4*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.176				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	29.317				
6*		Drut stalowy okrągły fi 6 mm 0.12 kg/m ²	kg	7.036				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 0.1598 m-g/m ²	m-g	9.370				
9*		Środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.759				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.01 m-g/m ²	m-g	0.586				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.4 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 21 obmiar = $[16.79+10.49+6.30+(11.09*2)+5.72+2.67+4.83]*0.85 = 58.633 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0247*21=0.5187 r-g/m ²	r-g	30.413				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 0.01*21=0.21 m ³ /m ²	m ³	12.313				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0094*21=0.1974 m-g/m ²	m-g	11.574				
5*		Pompa do betonu na samochodzie 0.001*21=0.021 m-g/m ²	m-g	1.231				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $[17.50+10.69+7.01+(11.58*2)+6.10+6.50+3.09]*1.00+[3.85+3.30+2.00+(1.40*2)]*0.20$ = 76.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0635 r-g/m ²	r-g	4.854				
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	22.932				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.038				
5*		Samochód skrzyniowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.031				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.4 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 76.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0587 r-g/m ²	r-g	4.487				
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.25 kg/m ²	kg	19.110				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.031				
5*		Środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.031				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $[(17.30+10.49+6.81+11.89+6.81+5.08)]+[9.70*2)+(5.21*2)]+[5.26*4)+(3.60*2)+(6.25*2)+(4.83*2)+(2.67*2)]*0.40+(1.49*1.50)*2+[(3.85+3.30+2.00)+(1.40*2)]*0.40)*2$ = 124.526 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	12.029				
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	43.584				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-02	Wienc żelbetowy W 1.1, szt. 2 z zastosowaniem	m ³					
d.4	0210-01	pompy do betonu						
	analogia	obmiar = $(0.29*0.25*11.38)*2 = 1.650 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/m ³	r-g	20.128				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.683				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.020				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.076				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.091				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	4.455				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 m-g/m ³	m-g	2.001				
9*		Środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.198				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02	Wienc żelbetowy W 1.2, szt. 2 z zastosowaniem	m ³					
d.4	0210-01	pompy do betonu						
	analogia	obmiar = $(0.29*0.25*5.72)*2 = 0.829 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/m ³	r-g	10.113				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.846				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.010				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.038				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.046				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	2.238				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 m-g/m ³	m-g	1.005				
9*		Środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.099				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 2-02	Wienc żelbetowy W 2.1, szt. 1 z zastosowaniem	m ³					
d.4	0210-01	pompy do betonu						
	analogia	obmiar = 0.25*0.25*4.83 = 0.302 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/m ³	r-g	3.684				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.308				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.004				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.014				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.017				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	0.815				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 m-g/m ³	m-g	0.366				
9*		Środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.036				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-02	Wienc żelbetowy W 2.2, szt. 1; stosunek desko-	m ³					
d.4	0210-01	wanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowa-						
		niem pompy do betonu						
		obmiar = 0.25*0.25*2.88 = 0.180 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/m ³	r-g	2.196				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.184				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.002				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.008				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.010				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	0.486				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 m-g/m ³	m-g	0.218				
9*		Środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.022				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.4	KNR 2-02 0210-01	Wienc żelbetowy W 2.3, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.25*0.25*5.68 = 0.355 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/ m^3	r-g	4.331				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m^3/m^3	m^3	0.362				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m^3/m^3	m^3	0.004				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m^3/m^3	m^3	0.016				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m^3/m^3	m^3	0.020				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m^3	kg	0.959				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.430				
9*		Środek transportowy 0.12 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.043				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.4	KNR 2-02 0210-01	Wienc żelbetowy W 3.1, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.29*0.25*3.48 = 0.252 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/ m^3	r-g	3.074				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m^3/m^3	m^3	0.257				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m^3/m^3	m^3	0.003				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m^3/m^3	m^3	0.012				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m^3/m^3	m^3	0.014				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m^3	kg	0.680				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.306				
9*		Środek transportowy 0.12 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.030				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wienc żelbetowy W 3.2, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.29 \cdot 0.25 \cdot 0.96 = 0.070 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/m ³	r-g	0.854				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.071				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.001				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.003				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.004				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	0.189				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 m-g/m ³	m-g	0.085				
9*		Środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.008				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wienc żelbetowy W 3.3, szt. 2 z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $(0.29 \cdot 0.25 \cdot 10.45) \cdot 2 = 1.515 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/m ³	r-g	18.481				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.545				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.018				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.070				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.083				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	4.091				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 m-g/m ³	m-g	1.837				
9*		Środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.182				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.121				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wieniec żelbetowy W 3.4, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.29 \cdot 0.25 \cdot 5.68 = 0.412 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/m ³	r-g	5.026				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.420				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.005				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.019				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.023				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	1.112				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 m-g/m ³	m-g	0.500				
9*		Środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.049				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.033				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02 d.4 0210-01	Wieniec żelbetowy W 4.1, szt. 2 z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $(0.29 \cdot 0.29 \cdot 2.68) \cdot 2 = 0.451 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/m ³	r-g	5.502				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.460				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.005				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.021				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.025				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	1.218				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 m-g/m ³	m-g	0.547				
9*		Środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.054				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR 2-02 d.4 0210-03	Wieniec żelbetowy W 4.3, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.29 \cdot 0.29 \cdot 5.33 = 0.448 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 23.529 r-g/ m^3	r-g	10.541				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m^3/m^3	m^3	0.457				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021 m^3/m^3	m^3	0.009				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m^3/m^3	m^3	0.038				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083 m^3/m^3	m^3	0.037				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5 kg/ m^3	kg	2.016				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.5557 m-g/ m^3	m-g	0.697				
9*		Środek transportowy 0.2 m-g/ m^3	m-g	0.090				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/ m^3	m-g	0.036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02 d.4 0210-03	Wieniec żelbetowy W 4.2, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.29 \cdot 0.29 \cdot 5.32 = 0.447 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 23.529 r-g/ m^3	r-g	10.517				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m^3/m^3	m^3	0.456				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021 m^3/m^3	m^3	0.009				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m^3/m^3	m^3	0.038				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083 m^3/m^3	m^3	0.037				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5 kg/ m^3	kg	2.012				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.5557 m-g/ m^3	m-g	0.695				
9*		Środek transportowy 0.2 m-g/ m^3	m-g	0.089				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/ m^3	m-g	0.036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 2-02 d.4 0210-05	Wieniec żelbetowy W-4.4, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.29 \times 0.29 \times 5.40 = 0.454 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 32.739 r-g/ m^3	r-g	14.864				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m^3/m^3	m^3	0.463				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.032 m^3/m^3	m^3	0.015				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.175 m^3/m^3	m^3	0.079				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.115 m^3/m^3	m^3	0.052				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 8 kg/ m^3	kg	3.632				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 2.1432 m-g/ m^3	m-g	0.973				
9*		Środek transportowy 0.34 m-g/ m^3	m-g	0.154				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/ m^3	m-g	0.036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 d.4 0210-05	Wieniec żelbetowy W-4.5, szt. 1 z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.29 \times 0.29 \times 11.33 = 0.953 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 32.739 r-g/ m^3	r-g	31.200				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m^3/m^3	m^3	0.972				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.032 m^3/m^3	m^3	0.030				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.175 m^3/m^3	m^3	0.167				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.115 m^3/m^3	m^3	0.110				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 8 kg/ m^3	kg	7.624				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 2.1432 m-g/ m^3	m-g	2.042				
9*		Środek transportowy 0.34 m-g/ m^3	m-g	0.324				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/ m^3	m-g	0.076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - wienców W-4.1 - W-4.4 obmiar = 0.003 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.129				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 6 mm 1.002 t/t	t	0.003				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.013				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.017				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.014				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.002				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - wieniec W-4.1 - W-4.4 obmiar = 0.116 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	4.974				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 12 mm 1.02 t/t	t	0.118				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.499				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.673				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.557				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.093				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.186				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- ścian fundamentowych obmiar = $[16.79+10.49+(6.30*2)+11.38+5.08]*0.40+[(5.72*6)+(10.20*2)+(3.85*2)+(6.70*2)+(4.83*2)+(2.67*2)] = 113.356 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	10.950				
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	39.675				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.057				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	NNRNKB 202 d.4 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław (ścian) fundamentowych z papy zgrzewalnej szerokości 40 cm obmiar = $[16.79+10.49+5.92+(11.29*2)+5.15+3.05+6.00]*0.40 = 27.992 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1 r-g/m ²	r-g	2.799				
2*		-- M -- Polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15 m ² /m ²	m ²	32.191				
3*		Gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	2.799				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	NNRNKB 202 d.4 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław (ścian) fundamentowych z papy zgrzewalnej - pod ściankami działowymi parteru szerokości 25 cm obmiar = $[3.85+3.30+2.00+(1.40*2)]*0.25 = 2.988 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1 r-g/m ²	r-g	0.299				
2*		-- M -- Polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15 m ² /m ²	m ²	3.436				
3*		Gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	0.299				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.14 mm - kg (681,00+63,30+260,50+147,40) obmiar = 1.152 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	49.398				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500W fi 12 mm 1.02 t/t	t	1.175				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	4.954				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	6.682				
6*		Giętarka do prętów mechaniczna 4.8 m-g/t	m-g	5.530				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.922				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	1.843				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy i ściany fundamentowe- kg (53,6+9,20+13,30+15,30) obmiar = 0.092 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 35.72 r-g/t	r-g	3.286				
2*		-- M -- Pręty gładkie śr.do 7 mm, stal St3S-b RB 500W fi 6 mm 1.002 t/t	t	0.092				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.331				
5*		Nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.437				
6*		Giętarka do prętów mechaniczna 4.03 m-g/t	m-g	0.371				
7*		Wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.066				
8*		Środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków - ocieplenie styrodurem XPS ścian fundamentowych obmiar = $(16.79+10.49+6.30+11.38+6.30+5.08) \times 0.85 = 47.889 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	63.644				
2*		-- M -- Płyty ze styropianu ekstrudowanego XPS gr 20 cm 0.105 m ³ /m ²	m ³	5.028				
3*		Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa 1.2 kg/m ²	kg	57.467				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.647				
6*		Środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.479				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR AT-38 d.4 0504-01 analogia	Warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach - obłożenie styroduru siatka na kleju obmiar = $(17.09+10.88+6.70+11.78+6.70+5.48) \times 0.85 = 49.836 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.39 r-g/m ²	r-g	19.436				
2*		-- M -- Zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej 1.69 kg/m ²	kg	84.223				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.15 m ² /m ²	m ²	57.311				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.003 m-g/m ²	m-g	0.150				
6*		Środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-02 d.4 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej szerokiej - ścian fundamentowych obmiar = $(17.09+10.88+6.70+11.78+6.70+5.48) \times 1.50 = 87.945 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	14.335				
2*		-- M -- Folia kubelkowa szer 1,50 m gr. 0,2 mm 1.55 m ² /m ²	m ²	136.315				
3*		Piasek zwykły 0.012 m ³ /m ²	m ³	1.055				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

FUNDAMENTY BUDYNKU KOD CPV 45262210-6				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
ZELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE KOD CPV 45262300-4								
45	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - R1,R2,R3 obmiar = 0.410 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	17.581				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 16 mm 1.02 t/t	t	0.418				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów automatyczna 4.3 m-g/t	m-g	1.763				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.378				
6*		Giętarka do prętów mechaniczna 4.8 m-g/t	m-g	1.968				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.328				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - rdzeń R1, R2 obmiar = 0.069 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	2.959				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 12 mm 1.02 t/t	t	0.070				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.297				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.400				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.331				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.055				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - rdzeń R1, R2, R3 obmiar = 0.033 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	1.415				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 6 mm 1.002 t/t	t	0.033				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.142				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.191				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.158				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.026				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm - belka BZ-1, BZ-2 obmiar = 0.118 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	5.060				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 16 mm 1.02 t/t	t	0.120				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.507				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.684				
6*		Giętarka do prętów mechaniczna 4.8 m-g/t	m-g	0.566				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.094				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - belka BZ-1, BZ-2, BZ-3 obmiar = 0.061 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	2.616				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 12 mm 1.02 t/t	t	0.062				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.262				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.354				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.293				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.049				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - belka BZ-1, BZ-2, BZ-3 obmiar = 0.031 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 35.72 r-g/t	r-g	1.107				
2*		-- M -- Pręty gładkie śr.do 7 mm, stal St3S-b RB 500W fi 6 mm 1.002 t/t	t	0.031				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.112				
5*		Nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.147				
6*		Giętarka do prętów mechaniczna 4.03 m-g/t	m-g	0.125				
7*		Wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.022				
8*		Środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 2-02 d.5 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzeń R-1, szt. 2 obmiar = $(0.29*0.29*4.53)*2 = 0.762 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 19.26 r-g/m ³	r-g	14.676				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.777				
3*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.02 m ³ /m ³	m ³	0.015				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63 kg/m ³	kg	0.480				
5*		Drut stalowy okrągły fi 6 mm 1.8 kg/m ³	kg	1.372				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 1.75 m-g/m ³	m-g	1.334				
8*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ³	m-g	0.046				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-02 d.5 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzeń R-2, szt. 2 obmiar = $(0.29*0.29*4.53)*2 = 0.762 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 19.26 r-g/m ³	r-g	14.676				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.777				
3*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.02 m ³ /m ³	m ³	0.015				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63 kg/m ³	kg	0.480				
5*		Drut stalowy okrągły fi 6 mm 1.8 kg/m ³	kg	1.372				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 1.75 m-g/m ³	m-g	1.334				
8*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ³	m-g	0.046				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR 2-02 d.5 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzeń R-3, szt. 1 obmiar = $(0.29 \cdot 0.29 \cdot 3.39) = 0.285 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 19.26 r-g/m ³	r-g	5.489				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.291				
3*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.02 m ³ /m ³	m ³	0.006				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63 kg/m ³	kg	0.180				
5*		Drut stalowy okrągły fi 6 mm 1.8 kg/m ³	kg	0.513				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 1.75 m-g/m ³	m-g	0.499				
8*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ³	m-g	0.017				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-02 d.5 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzeń R-3.1, szt. 1 obmiar = $0.25 \cdot 0.25 \cdot 4.75 = 0.297 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 19.26 r-g/m ³	r-g	5.720				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.303				
3*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.02 m ³ /m ³	m ³	0.006				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63 kg/m ³	kg	0.187				
5*		Drut stalowy okrągły fi 6 mm 1.8 kg/m ³	kg	0.535				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 1.75 m-g/m ³	m-g	0.520				
8*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ³	m-g	0.018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - zbrojenie rdzenia R 3.1 obmiar = 0.006 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.257				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 6 mm 1.002 t/t	t	0.006				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.026				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.035				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.029				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.005				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 mm - zbrojenie rdzenia R 3.1 obmiar = 0.030 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	1.286				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 12 mm 1.02 t/t	t	0.031				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.129				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.174				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.144				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.024				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR 2-02 d.5 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - belka BZ-1 obmiar = $0.29 \cdot 0.35 \cdot 4.50 = 0.457 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/ m^3	r-g	5.575				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m^3/m^3	m^3	0.466				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m^3/m^3	m^3	0.005				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m^3/m^3	m^3	0.021				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m^3/m^3	m^3	0.025				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m^3	kg	1.234				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.554				
9*		Środek transportowy 0.12 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.055				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.037				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-02 d.5 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - belka BZ-2 obmiar = $0.30 \cdot 0.40 \cdot 6.37 = 0.764 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/ m^3	r-g	9.320				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m^3/m^3	m^3	0.779				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m^3/m^3	m^3	0.009				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m^3/m^3	m^3	0.035				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m^3/m^3	m^3	0.042				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m^3	kg	2.063				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.926				
9*		Środek transportowy 0.12 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.092				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.061				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR 2-02 d.5 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - belka BZ-3, szt.4 obmiar = $(0.29*0.30*2.94)*4 = 1.023 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/m ³	r-g	12.480				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.043				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.012				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.047				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.056				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	2.762				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 m-g/m ³	m-g	1.240				
9*		Środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.123				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - schodów wewnętrznych obmiar = 0.303 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	12.993				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 12 mm 1.02 t/t	t	0.309				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.303				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.757				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.454				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.242				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.485				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - schody wewnętrzne obmiar = 0.043 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	1.844				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 6 mm 1.002 t/t	t	0.043				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.185				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.249				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.206				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.034				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.069				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-02 d.5 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - schody wewnętrzne klatki schodowej wraz z płytą spocznikową obmiar = $(2.95*1.40)*2+(1.20*2.00) = 10.660$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 4.3363 r-g/m ²	r-g	46.225				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 0.13 m ³ /m ²	m ³	1.386				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.011				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.139				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.043				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	5.330				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 0.1269 m-g/m ²	m-g	1.353				
9*		Środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.213				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.03 m-g/m ²	m-g	0.320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR 2-02 d.5 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 22 obmiar = $(2.95*1.40)*2+(1.20*2.00) = 10.660 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.0341*22=0.7502 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.997				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 $0.012*22=0.264 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.814				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg $0.0094*22=0.2068 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.204				
5*		Pompa do betonu na samochodzie $0.002*22=0.044 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.469				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-02 d.5 0216-02 analogia	Żelbetowe płyty spocznikowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $2.80*1.79 = 5.012 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.016756 r-g/m^2	r-g	10.108				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 $0.153 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.767				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane $0.00332 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.017				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.00472 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.024				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.00106 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.005				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m^2	kg	2.035				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 0.099452 m-g/m^2	m-g	0.498				
9*		Środek transportowy 0.0168 m-g/m^2	m-g	0.084				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.014 m-g/m^2	m-g	0.070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - wieniec W-1.1, W-1.2, W-2.1, W-2.2,W-2.3, W-3.1, W-3.2, W-3.3, W-3.4 obmiar = 0.294 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	12.607				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 12 mm 1.02 t/t	t	0.300				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.264				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.705				
6*		Giętarka do prętów mechaniczna 4.8 m-g/t	m-g	1.411				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.235				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - wieniec W-1.1, W-1.2, W-2.1, W-2.2,W-2.3, W-3.1, W-3.2, W-3.3, W-3.4 obmiar = 0.076 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	3.259				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 6 mm 1.002 t/t	t	0.076				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.327				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.441				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.365				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.061				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.122				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, łączniki nadproży szt. 64 obmiar = 0.034 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	1.458				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 12 mm 1.02 t/t	t	0.035				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów automatyczna 4.3 m-g/t	m-g	0.146				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.197				
6*		Giętarka do prętów mechaniczna 4.8 m-g/t	m-g	0.163				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.027				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - nadproże NO-1 obmiar = 0.017 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.729				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 6 mm 1.002 t/t	t	0.017				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.073				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.099				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.082				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.014				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - strop nad parterem obmiar = 0.038 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	1.629				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 6 mm 1.002 t/t	t	0.038				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.163				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.220				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.182				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.030				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.061				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - strop nad parterem obmiar = 1.551 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	66.507				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 12 mm 1.02 t/t	t	1.582				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	6.669				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	8.996				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	7.445				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	1.241				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	2.482				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 2-02 d.5 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $(6.30 \times 11.38) - (2.80 \times 4.10) = 60.214 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.016756 r-g/m ²	r-g	121.437				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 0.153 m ³ /m ²	m ³	9.213				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.200				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.284				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.064				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	24.447				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 0.099452 m-g/m ²	m-g	5.988				
9*		Środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	1.012				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.014 m-g/m ²	m-g	0.843				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-02 d.5 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $(10.49 \times 6.30) - (1.65 \times 1.20) = 64.107 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.016756 r-g/m ²	r-g	129.288				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 0.153 m ³ /m ²	m ³	9.808				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.213				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.303				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.068				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	26.027				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 0.099452 m-g/m ²	m-g	6.376				
9*		Środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	1.077				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.014 m-g/m ²	m-g	0.897				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 3 obmiar = $(10.49*6.30)-(1.65*1.20) = 64.107 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.009472*3=0.028416 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.822				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 $0.0102*3=0.0306 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.962				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg $0.007191*3=0.021573 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.383				
5*		Pompa do betonu na samochodzie $0.001*3=0.003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE KOD CPV 45262300-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		PODŁOŻA I POSADZKI KOD CPV 45262350-9						
74 d.6	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B 10 grubości 15 cm obmiar = 57.88+2.26+14.09+12.71+3.71+3.38+3.86+13.60 = 111.490 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	586.437				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B C12/16 1.03 m ³ /m ³	m ³	114.835				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.6	KNR 9-26 0102-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia D400 - odwodnienie w garażu samochodowym obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.583 r-g/m	r-g	4.749				
2*		-- M -- Koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości 160 mm, szerokości 165 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 1.05 m/m	m	3.150				
3*		Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400 1.04 m/m	m	3.120				
4*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B15 0.186 m ³ /m	m ³	0.558				
5*		Materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7.000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.041 m-g/m	m-g	0.123				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.6	KNR 9-26 0202-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.609 r-g/kpl.	r-g	0.609				
2*		-- M -- Studzienka odpływowa szer. 100 mm i wysokości ponad 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77	KNR-W 2-02 d.6 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 111.490 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0635 r-g/m ²	r-g	7.080				
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	33.447				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.056				
5*		Środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78	NNRNKB 202 d.6 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² obmiar = 111.490 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	14.494				
2*		-- M -- Polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15 m ² /m ²	m ²	128.214				
3*		Gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	11.149				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.223				
6*		Środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.334				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z wywinieciem na ściany w pomieszczeniach parteru obmiar = (10.60*6.12)+(6.12*4.25)+(6.12*2.00)+(5.45*3.20)+(5.23*3.07) = 136.618 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	49.128				
2*		-- M -- Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) gr.0.2mm 1.2 m ² /m ²	m ²	163.942				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	1.530				
5*		Środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.929				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNR 2-02 d.6 609-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 grub. 15 cm poziome na parterze, na wierzchu konstrukcji na sucho - pomieszczenia socjalne obmiar = 53.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	4.782				
2*		-- M -- Płyta styropianowa podposadzkowa gr.15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	56.354				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.172				
5*		Środek transportowy (1) 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 gr 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho-garaz samochodowy obmiar = 57.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	5.157				
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 200-036 gr 12 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	60.774				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.185				
5*		Środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-02 d.6 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - pomieszczenia parteru obmiar = 2.26+14.09+12.71+3.71+3.38+3.86+13.66+57.880 = 111.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.7592 r-g/m ²	r-g	84.689				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa m.80 0.0272 m ³ /m ²	m ³	3.034				
3*		Masa asfaltowa 0.085 kg/m ²	kg	9.482				
4*		Drewno opałowe 0.15 kg/m ²	kg	16.733				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0387 m-g/m ²	m-g	4.317				
7*		Środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.033				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNR 2-02 d.6 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki do 7 cm w pomieszczeniach socjalnych parteru o 1 cm Krotność = 4.5 obmiar = 53.570 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0602*4.5=0.2709 r-g/m ²	r-g	14.512				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 80 0.0105*4.5=0.04725 m ³ /m ²	m ³	2.531				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0149*4.5=0.06705 m-g/m ²	m-g	3.592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 2-02 d.6 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm w garażu samochodowym do gr 15 cm Krotność = 12.5 obmiar = 57.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0602*12.5=0.7525 r-g/m ²	r-g	43.555				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 80 0.0105*12.5=0.13125 m ³ /m ²	m ³	7.597				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0149*12.5=0.18625 m-g/m ²	m-g	10.780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-02 d.6 1106-7	Zbrojenie posadzki siatką stalową obmiar = 111.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	8.253				
2*		-- M -- Siatka zbrojarska z prętów 3,0/150x150 mm 1.02 m ² /m ²	m ²	113.761				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.123				
5*		Środek transportowy (1) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	KNR AT-33 d.6 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm obmiar = 57.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	14.470				
2*		-- M -- Żywica epoksydowa do gruntowania podłoża 0.77 kg/m ²	kg	44.568				
3*		Piasek kwarcowy suszony do żywic 0,1-0,4 mm 0.77 kg/m ²	kg	44.568				
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR AT-33 d.6 0307-01	Powłoki z czystej żywicy - dwie warstwy obmiar = 57.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	14.470				
2*		-- M -- Żywica epoksydowa reaktywna do wykonywania powłok ochronnych 0.93 kg/m ²	kg	53.828				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 2-02 d.6 1118-8	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm - pomieszczenia parteru obmiar = 3.380+3.860 = 7.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.9521 r-g/m ²	r-g	6.893				
2*		-- M -- Płytki ceramiczne o wym.30,0x30,0x1,0 cm,gat.I 1.02 m ² /m ²	m ²	7.385				
3*		Zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	34.390				
4*		Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka 0.4 kg/m ²	kg	2.896				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	0.228				
7*		Środek transportowy (1) 0.027 m-g/m ²	m-g	0.195				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	KNR 2-02 d.6 0829-11	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą kombinowaną - garaż samochodowy obmiar = $[(10.20+0.22+4.50+10.20)+(0.85*20)]*2.00 = 84.240 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.049 r-g/m ²	r-g	88.368				
2*		-- M -- Płytki ceramiczne kl. I o wym 50x50 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	85.925				
3*		Zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	438.048				
4*		Zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	25.272				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0295 m-g/m ²	m-g	2.485				
7*		Środek transportowy 0.0275 m-g/m ²	m-g	2.317				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 2-02 d.6 0829-11	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą kombinowaną do wysokości 2,00 m - pomieszczenia 0,4, 0,6, 0,7, 0,8, 1,05 obmiar = $\{[(3.85+3.60+0.80+0.97+0.10+1.55)]+[(2.00+0.80+0.20+2.00+1.99)]+[(2.00*2)+1.74+0.84]+[(1.44*2)+0.62+0.72]+[1.67+4.79+2.67+2.67]+[(4.95*2)+1.67+2.67]+[(4.95*2)+1.67+2.67]\}*2.00 = 137.880 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.049 r-g/m ²	r-g	144.636				
2*		-- M -- Płytki ceramiczne kl. I o wym 50x50 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	140.638				
3*		Zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	716.976				
4*		Zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	41.364				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0295 m-g/m ²	m-g	4.067				
7*		Środek transportowy 0.0275 m-g/m ²	m-g	3.792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.6	KNR 2-02 1118-09	Posadzki gresowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - pomieszczenia parteru i poddasza obmiar = (2.26+14.09+12.71+3.31+13.66)+ (13.66+10.27+8.73+5.92+13.04)+(0.17*1.40)* 0.20 = 97.698 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.0664 r-g/m ²	r-g	104.185				
2*		-- M -- Płytki gresowe o wym 0,30*0,30 gat. I 1.02 m ² /m ²	m ²	99.652				
3*		Zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	508.030				
4*		Zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	39.079				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	3.077				
7*		Środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	2.638				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.6	KNR 2-02 1118-09	Posadzki gresowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - schody na poddasze nieuzytkowe obmiar = (0.17*1.20)*6+(0.28*1.20)*6 = 3.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.0664 r-g/m ²	r-g	3.455				
2*		-- M -- Płytki gresowe o wym 0,30*0,30 gat. I 1.02 m ² /m ²	m ²	3.305				
3*		Zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	16.848				
4*		Zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	1.296				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	0.102				
7*		Środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	0.087				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.6	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek gresowych układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - pomieszczenia parteru obmiar = (3.60+3.85+1.67+1.10+0.97+0.80)+(1.44+0.45+0.45+0.30+0.20+1.44)+(0.11+0.45+0.34+0.30+3.06+0.60+2.60)+(2.67+4.80+4.80+1.65+0.15) = 37.800 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.6784 r-g/m	r-g	25.644				
2*		-- M -- Płytki gresowe o wym 0,30*0,30 gat. I 0.1035 m ² /m	m ²	3.912				
3*		Zaprawa klejąca 0.52 kg/m	kg	19.656				
4*		Zaprawa spoinująca 0.12 kg/m	kg	4.536				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0035 m-g/m	m-g	0.132				
7*		Środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.6	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm z płytek gresowych układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek- pomieszczenia poddasza obmiar = [(3.33*2)+2.67+1.35+0.32]+[(3.72*2)+2.80+1.20+0.60]+[1.35+0.32+(1.37*2)+0.96+0.71]+[(4.96*2)+2.67+0.96+0.71] = 43.380 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.6784 r-g/m	r-g	29.429				
2*		-- M -- Płytki gresowe o wym 0,30*0,30 gat. I 0.1035 m ² /m	m ²	4.490				
3*		Zaprawa klejąca 0.52 kg/m	kg	22.558				
4*		Zaprawa spoinująca 0.12 kg/m	kg	5.206				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0035 m-g/m	m-g	0.152				
7*		Środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.087				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.6	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - schody wewnętrzne obmiar = $[2.80+1.50+1.50+(0.28*40)]+[(0.40*2)+(0.28*12)+(0.17*120)] = 41.560$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.6784 r-g/m	r-g	28.194				
2*		-- M -- Płytki gresowe o wym 0,30*0,30 gat. I 0.1035 m ² /m	m ²	4.301				
3*		Zaprawa klejąca 0.52 kg/m	kg	21.611				
4*		Zaprawa spoinująca 0.12 kg/m	kg	4.987				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0035 m-g/m	m-g	0.145				
7*		Środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.083				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z wywinieciem na ściany w pomieszczeniach poddasza obmiar = $109.00*1.10 = 119.900$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	43.116				
2*		-- M -- Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) gr.0.2mm 1.2 m ² /m ²	m ²	143.880				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	1.343				
5*		Środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.815				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 13.66+10.27+8.73+5.92+13.04+57.38 = 109.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	9.712				
2*		-- M -- Płyty styropianowe podposadzkowe gr 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	114.450				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.349				
5*		Środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-02 d.6 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 13.66+10.27+8.73+5.92+13.04+57.38 = 109.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.1062 r-g/m ²	r-g	120.576				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 80 0.0272 m ³ /m ²	m ³	2.965				
3*		Cement 25 z dodatkami 0.0011 t/m ²	t	0.120				
4*		Masa asfaltowa 0.085 kg/m ²	kg	9.265				
5*		Drewno opałowe 0.15 kg/m ²	kg	16.350				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.0395 m-g/m ²	m-g	4.306				
8*		Środek transportowy 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.153				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 2-02 d.6 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4.5 obmiar = 13.66+10.27+8.73+5.92+13.04+57.38 = 109.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0602*4.5=0.2709 r-g/m ²	r-g	29.528				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 80 0.0105*4.5=0.04725 m ³ /m ²	m ³	5.150				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0149*4.5=0.06705 m-g/m ²	m-g	7.308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100	KNR 2-02 d.6 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 13.66+10.27+8.73+5.92+13.04+57.38 = 109.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	8.066				
2*		-- M -- Siatka stalowa zgrzewana z prętów fi 4 mm 1.02 m ² /m ²	m ²	111.180				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.120				
5*		Środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI KOD CPV 45262350-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU KOD CPV 45262500-6						
101 d.7	KNR 2-02 0109-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 29 cm - ścian zewnętrzne parteru budynku obmiar = $(10.20*4.15)+(10.20*4.15)-(1.20*2.40)*3+[(6.30*4.15)-(4.00*3.60)]-[(0.25*0.29)*4.15]*2+[(11.38*3.15)-(0.90*2.05)+(1.20*1.50)+(0.45*3.15)]+[(11.38*3.15)-\{(0.60*1.20)*2+(1.20*2.05)\}+[(5.72*3.15)-(2.40*0.60)]+(5.72*3.15) = 184.491$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.65 r-g/m ²	r-g	304.410				
2*		-- M -- Pustaki ścienne ceramiczne o wym 28.8x28.8x18.8 22 szt./m ²	szt.	4058.802				
3*		Zaprawa 0.039 m ³ /m ²	m ³	7.195				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102 d.7	KNR 2-02 0109-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu grubości 29 cm - ściany zewnętrzne poddasza budynku obmiar = $(10.20*1.04)*2+(6.30*1.04)*2+[(6.30*2.70)/2]*2-[(1.05*1.00)+(2.70*1.50)]+(4.10*1.04)*2+(1.60*4.10)*2-(2.70*1.50)*2+[(4.10*4.10)/2]*2+(5.72*2.04)+(11.38*2.04)+[(5.72*3.00)/2]*2+[(5.72*2.04)+(5.72*3.00)/2]-[(0.90*1.00)+(1.40*1.50)+(1.20*1.50)*2+(1.50*1.50)] = 140.031$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.65 r-g/m ²	r-g	231.051				
2*		-- M -- Pustaki ścienne ceramiczne o wym 28.8x28.8x18.8 17 szt./m ²	szt.	2380.527				
3*		Zaprawa 0.039 m ³ /m ²	m ³	5.461				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103 d.7	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 25 cm obmiar = $(10.20*1.04)*2+(6.30*1.04)*2+[(6.30*2.70)/2]*2-[(1.05*1.00)+(2.70*1.50)]+(4.10*1.04)*2+(1.60*4.10)*2-(2.70*1.50)*2+[(4.10*4.10)/2]*2 = 76.588$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.85 r-g/m ²	r-g	141.688				
2*		-- M -- Pustaki ścienne ceramiczne U/220 o wymiarach 25x18.8x22 cm 23 szt./m ²	szt.	1761.524				
3*		Zaprawa 0.038 m ³ /m ²	m ³	2.910				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104	KNR 2-02 d.7 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z pustaków ceramicznych grubości 25 cm - ściany wewnętrzne parteru i poddasza budynku obmiar = $[(2.67+5.08+5.72)*3.15-(0.90*2.05)*2]+[(10.84*3.05)-(0.90*2.05)] = 69.958 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.85 r-g/m ²	r-g	129.422				
2*		-- M -- Pustaki ścienne ceramiczne o wymiarach 25x18.8x22 cm 23 szt./m ²	szt.	1609.034				
3*		Zaprawa 0.038 m ³ /m ²	m ³	2.658				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105	NNRNKB 202 d.7 0195-01 analogia	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 12 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych obmiar = $\{[1.28+3.23+1.28+3.77+2.00]-[(0.90*2.05)*3]+[1.62-(0.90*2.05)]\}*3.15+[(2.67*2)+2.80-(0.90*2.05)*3] = 20.875 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.65 r-g/m ²	r-g	13.569				
2*		-- M -- Pustaki ceramiczne gr 12 cm z pustaków ceramicznych 8.24 szt./m ²	szt.	172.010				
3*		Zaprawa 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.146				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 2-02 d.7 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - 10 kanałów Komin o wym: 0,25*0,90 - 5 przewodów Komin o wym: 0,25*0,70 - 3 przewody Komin o wym: 0,25*0,40 - 2 przewody obmiar = $9.30*10 = 93.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.54 r-g/m	r-g	50.220				
2*		-- M -- Pustaki wentylacyjne betonowe 3.8 szt./m	szt.	353.400				
3*		Zaprawa 0.01 m ³ /m	m ³	0.930				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.05 m-g/m	m-g	4.650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107	KNR 2-02 d.7 0122-06	Spalinowe kanały z pustaków betonowych obmiar = 9.300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.54 r-g/m	r-g	5.022				
2*		-- M -- Pustaki spalinowe betonowe 42x25x30 cm (2-ka- nałowe) 1.7 szt./m	szt.	15.810				
3*		Zaprawa 0.007 m ³ /m	m ³	0.065				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.04 m-g/m	m-g	0.372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR 2-02 d.7 126-5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nad- proży prefabrykowanych ceramicznych NO-5, szt. 3, NO-6, szt.3 obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2 r-g/m	r-g	2.400				
2*		-- M -- Nadproże prefabrykowane ceramiczne 11,5x7, 1x2,00 1.02 m/m	m	12.240				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nad- proży prefabrykowanych nad oknami - nadproże NO-2, szt. 6 obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.200				
2*		-- M -- Nadproża prefabrykowane ceramiczne 11,5x7, 1x100 1.02 m/m	m	6.120				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych okiennych - NO-3, szt. 2, NO-7 szt. 6 obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2 r-g/m	r-g	2.400				
2*		-- M -- Nadproża prefabrykowane ceramiczne 11,5x7, 1x150 1.02 m/m	m	12.240				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nad drzwiami wejściowymi ND-1, szt. 3 obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.400				
2*		-- M -- Nadproża prefabrykowane ceramiczne 11,5x7, 1x175 1.02 m/m	m	7.140				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nad drzwiami wejściowymi ND-2, szt. 4, ND-3, szt. 3, ND-4, szt. 5 obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2 r-g/m	r-g	3.000				
2*		-- M -- Nadproża prefabrykowane ceramiczne 11,5x7, 1x125 1.02 m/m	m	15.300				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113	KNR 2-02 d.7 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproże okienne NO-1, szt.4, NO-4, szt. 3 obmiar = $[(0.29*0.30*2.80)*4]+[(0.29*0.30*3.17)*3] = 1.802 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 12.199 r-g/m ³	r-g	21.983				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.838				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.022				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.083				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.099				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	4.865				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 1.2126 m-g/m ³	m-g	2.185				
9*		Środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.216				
10*		Pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - nadproże okienne NO-4 obmiar = 0.015 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.643				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 6 mm 1.002 t/t	t	0.015				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.065				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.087				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.072				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.012				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - nadproże okienne NO-4 obmiar = 0.041 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	1.758				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 12 mm 1.02 t/t	t	0.042				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.176				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.238				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.197				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.033				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR 2-02 d.7 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $(0.29*0.29*2.04)*12 = 2.059 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 36.6862 r-g/m ³	r-g	75.537				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.100				
3*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.11 m ³ /m ³	m ³	0.226				
4*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.131 m ³ /m ³	m ³	0.270				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.4 kg/m ³	kg	7.001				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 1.8894 m-g/m ³	m-g	3.890				
8*		Środek transportowy 0.32 m-g/m ³	m-g	0.659				
9*		Pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	0.185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - słupek SK-1, SK-2 obmiar = 0.075 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	3.216				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 6 mm 1.002 t/t	t	0.075				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.323				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.435				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.360				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.060				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - słupek SK-1, SK-2 obmiar = 0.224 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 42.88 r-g/t	r-g	9.605				
2*		-- M -- Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 12 mm 1.02 t/t	t	0.228				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.963				
5*		Nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.299				
6*		Giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.075				
7*		Wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.179				
8*		Środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.358				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119 d.7	KNR 2-02 0208-06	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 20 - z zastosowaniem pompy do betonu - słupki ściany kolankowej obmiar = $(0.29*0.29*1.04)*8 = 0.700 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 43.1062 r-g/m ³	r-g	30.174				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.714				
3*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.136 m ³ /m ³	m ³	0.095				
4*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.162 m ³ /m ³	m ³	0.113				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.1 kg/m ³	kg	2.870				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 2.1667 m-g/m ³	m-g	1.517				
8*		Środek transportowy 0.39 m-g/m ³	m-g	0.273				
9*		Pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	0.063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU KOD CPV 45262500-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		SCIANY ATTYKI KOD CPV 45262500-6						
120	Kalkulacja indywidualna	Kratki wentylacyjne z blachy nierdzewnej obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- M -- Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o wym. 14*21cm 152 szt	szt	152.000				
2*		Kratki wentylacyjne 14*21cm 34 szt	szt	34.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR 2-02 d.8 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 5.729 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 14.01 r-g/m ³	r-g	80.263				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - krokwie o wym 8x18 cm 1.04 m ³ /m ³	m ³	5.958				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3 kg/m ³	kg	18.906				
4*		Śruby, podkładki, nakrętki 1.9 kg/m ³	kg	10.885				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.84 m-g/m ³	m-g	4.812				
7*		Środek transportowy 1.03 m-g/m ³	m-g	5.901				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR 2-02 d.8 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - krokwie koszowe o wym 10x22 cm obmiar = 0.314 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 16.23 r-g/m ³	r-g	5.096				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - krokwie koszowe o wym 10x22 cm 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.327				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3 kg/m ³	kg	1.036				
4*		Śruby, podkładki, nakrętki 1.14 kg/m ³	kg	0.358				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.84 m-g/m ³	m-g	0.264				
7*		Środek transportowy 0.66 m-g/m ³	m-g	0.207				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123	KNR 2-02 d.8 0406-06 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - murłata o wym 16x16 cm obmiar = 1.018 m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- Robocizna 16.58 r-g/m ³ drew.	r-g	16.878				
2*		-- M -- Kkrawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - murłata o wym 16x16 cm 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	1.120				
3*		Śruby, podkładki, nakrętki 2.97 kg/m ³ drew.	kg	3.023				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.89 m-g/m ³ drew.	m-g	0.906				
6*		Środek transportowy 1.1 m-g/m ³ drew.	m-g	1.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR 2-02 d.8 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - murłata o wym 14x16 cm obmiar = 0.309 m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- Robocizna 16.58 r-g/m ³ drew.	r-g	5.123				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - murłata o wym. 14x16 cm 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.340				
3*		Śruby, podkładki, nakrętki 2.97 kg/m ³ drew.	kg	0.918				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.89 m-g/m ³ drew.	m-g	0.275				
6*		Środek transportowy 1.1 m-g/m ³ drew.	m-g	0.340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125	ZKNR C-2 d.8 0701-05 analogia	Osadzenie drobnych elementów - kotew stalowych fi 16 do mocowania murłaty obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	2.400				
2*		-- M -- Kotwy stalowe do murłat fi 16 mm gwintowane z podkładką i nakrętką 1 kpl./szt.	kpl.	20.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126	KNR 2-02 d.8 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - płatwie o wym 16x20 cm obmiar = 0.500 m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- Robocizna 16.58 r-g/m ³ drew.	r-g	8.290				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - płatwie o wym 16x16 cm 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.550				
3*		Śruby, podkładki, nakrętki 2.97 kg/m ³ drew.	kg	1.485				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.89 m-g/m ³ drew.	m-g	0.445				
6*		Środek transportowy 1.1 m-g/m ³ drew.	m-g	0.550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR 2-02 d.8 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - jętki o wym 5x20 cm obmiar = 2.183 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 31.81 r-g/m ³	r-g	69.441				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - jętki o wym. 5x20 cm 1.1 m ³ /m ³	m ³	2.401				
3*		Śruby, podkładki, nakrętki 47.59 kg/m ³	kg	103.889				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.99 m-g/m ³	m-g	2.161				
6*		Środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	1.681				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128	KNR 2-02 d.8 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - zastrzały o wym 12x12 cm obmiar = 0.043 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 31.81 r-g/m ³	r-g	1.368				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - zastrzały o wym 12x12 cm 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.047				
3*		Śruby, podkładki, nakrętki 47.59 kg/m ³	kg	2.046				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.99 m-g/m ³	m-g	0.043				
6*		Środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.033				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR 2-02 d.8 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - zastrzały 8x18 cm obmiar = 0.094 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 31.81 r-g/m ³	r-g	2.990				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - zastrzały o wym 8x18 cm 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.103				
3*		Śruby, podkładki, nakrętki 47.59 kg/m ³	kg	4.473				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.99 m-g/m ³	m-g	0.093				
6*		Środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130	KNR 2-02 d.8 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - zastrzały o wym 16x16 cm obmiar = 0.038 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 31.81 r-g/m ³	r-g	1.209				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - zastrzały o wym 16x16 cm 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.042				
3*		Śruby, podkładki, nakrętki 47.59 kg/m ³	kg	1.808				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.99 m-g/m ³	m-g	0.038				
6*		Środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.029				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131	KNR 2-02 d.8 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - belki drewniane o wym. 14x14 cm obmiar = 0.143 m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- Robocizna 9.28 r-g/m ³ drew.	r-g	1.327				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - belki drewniane o wym. 14x14 cm 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.152				
3*		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 7 m ² /m ³ drew.	m ²	1.001				
4*		Śruby, podkładki, nakrętki 5.35 kg/m ³ drew.	kg	0.765				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.89 m-g/m ³ drew.	m-g	0.127				
7*		Środek transportowy 0.68 m-g/m ³ drew.	m-g	0.097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
132	KNR 2-02 d.8 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - słupy o wym 16 x 16 cm obmiar = 0.294 m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- Robocizna 30.45 r-g/m ³ drew.	r-g	8.952				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - słupy o wym 16x16 cm 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.312				
3*		Śruby, podkładki, nakrętki 47.59 kg/m ³ drew.	kg	13.991				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.9 m-g/m ³ drew.	m-g	0.265				
6*		Środek transportowy 0.7 m-g/m ³ drew.	m-g	0.206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133	KNR 2-02 d.8 0409-01 analogia	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - łąty iglaste o wym 4x5 cm obmiar = 2.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 25.11 r-g/m ³	r-g	51.224				
2*		-- M -- Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 4x5 cm 1.04 m ³ /m ³	m ³	2.122				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.86 kg/m ³	kg	3.794				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.84 m-g/m ³	m-g	1.714				
6*		Środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	2.162				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134	NNRNKB 202 d.8 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej szer 16 cm obmiar = 48.510 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.16 r-g/m	r-g	7.762				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone 32 mm kl.III szer 25 cm 0.0051 m ³ /m	m ³	0.247				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	1.455				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.049				
6*		Środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135	NNRNKB 202 d.8 0421-02 analogia	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski okapowej szer 20 cm obmiar = 48.510 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.16 r-g/m	r-g	7.762				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone 32 mm kl.III szer 20 cm 0.0064 m ³ /m	m ³	0.310				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	1.455				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.049				
6*		Środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.097				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136	NNRNKB 202 d.8 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski koszowej szer 25 cm obmiar = 11.540 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.846				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane nasyczone 40 mm kl.III 0.0273 m ³ /m	m ³	0.315				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	0.346				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.012				
6*		Środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.023				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137	KNR-W 2-02 d.8 0615-01	Isolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - pod murłatę szer 30 cm obmiar = (3.23+5.07+6.35+1.83+6.86+3.00+1.90)*0.30 = 8.472 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0832 r-g/m ²	r-g	0.705				
2*		-- M -- Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.19 m ² /m ²	m ²	10.082				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.0045 m-g/m ²	m-g	0.038				
5*		Środek transportowy 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138	KNR AT-09 d.8 0103-04 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,20 m obmiar = 257.74+10.60 = 268.340 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	83.185				
2*		-- M -- Folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego o wysokiej paroprzepuszczalności 1.35 m ² /m ²	m ²	362.259				
3*		Kontrłaty iglaste nasyczone 20x70 kl.II 0.002687 m ³ /m ²	m ³	0.721				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.005 kg/m ²	kg	1.342				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.537				
7*		Środek transportowy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.268				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139	NNRNKB 202 d.8 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów szerokości 0,33 m obmiar = $[11.75+(2.80*2)+3.20+(4.80*2)+(1.70*4)]*0.33+[(1.20*2)+(0.80*2)+5.80]*0.33 = 15.428$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.394				
2*		-- M -- Okapy z blachy powlekanej szerokości 33 m 1.06 m/m	m	16.354				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09 szt./m	szt.	47.673				
4*		Uszczelki klinowe 1.03 m/m	m	15.891				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.015				
7*		Środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
140	NNRNKB 202 d.8 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych szer. 33 cm obmiar = $[11.75+(2.80*2)+3.20+(4.80*2)+(1.70*4)]*0.33+[(1.20*2)+(0.80*2)+5.80]*0.33 = 15.428$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.394				
2*		-- M -- Okapy z blachy powlekanej szerokości 33 cm 1.06 m/m	m	16.354				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09 szt./m	szt.	47.673				
4*		Uszczelki klinowe 1.03 m/m	m	15.891				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.015				
7*		Środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
141	NNRNKB 202 d.8 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownic obmiar = $[(5.53*4)+(3.20*4)]*0.50+(1.90*2)*0.50$ = 19.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	26.136				
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	23.813				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	332.992				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.019				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.155				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142	NNRNKB 202 d.8 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbki blacharskiej jaskółek strychowych obmiar = $[(2.25*1.60)/2]*4 = 7.200$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	9.720				
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	8.856				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	123.840				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.007				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
143	NNRNKB 202 d.8 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka blacharska kominów ponad dachem obmiar = $(1.00*1.66)+(1.00*1.00)+(1.00*1.33) = 3.990$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	5.387				
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	4.908				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	68.628				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.004				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144 d.8	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze zlewowe obmiar = $[(5.53*2)+(3.20*4)]*0.66 = 15.748 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	21.260				
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	19.370				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	270.866				
4*		Uszczelki klinowe 2.06 m/m ²	m	32.441				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
145 d.8	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = $18.60+9.00+(3.60*2) = 34.800 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.45 r-g/m	r-g	15.660				
2*		-- M -- Gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06 m/m	m	36.888				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18 szt./m	szt.	215.064				
4*		Uszczelki klinowe 2.06 m/m	m	71.688				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.005 m-g/m	m-g	0.174				
7*		Środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.209				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146	NNRNKB 202 d.8 0517-03 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 12,5 cm obmiar = 11.70+2.70+6.15+(0.90*2)+2.75+3.25+4.60+4.80+(1.20*2)+(1.60*4) = 46.550 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.4864 r-g/m	r-g	22.642				
2*		-- M -- Rynny dachowe prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm 1.6 kg/m	kg	74.480				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018 kg/m	kg	0.838				
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane, pomalowane w kolorze dachu 2 kpl./m	kpl.	93.100				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.144				
7*		Wyciąg 0.0017 m-g/m	m-g	0.079				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
147	NNRNKB 202 d.8 0550-07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2156 r-g/szt.	r-g	3.234				
2*		-- M -- Kolanka okrągłe fi 100 1 szt./szt.	szt.	15.000				
3*		Klej 0.0018 dm ³ /szt.	dm ³	0.027				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
148	NNRNKB 202 d.8 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 80 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2156 r-g/szt.	r-g	1.294				
2*		-- M -- Kolanka okrągłe fi 80 1 szt./szt.	szt.	6.000				
3*		Klej 0.0018 dm ³ /szt.	dm ³	0.011				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149	NNRNKB 202 d.8 0550-06 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - wylewka o śr. 80 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2068 r-g/szt.	r-g	0.620				
2*		-- M -- Wylewka fi 80 mm 1 szt./szt.	szt.	3.000				
3*		Klej 0.0015 dm ³ /szt.	dm ³	0.005				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
150	NNRNKB 202 d.8 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż leżących spustowych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.348 r-g/szt.	r-g	3.480				
2*		-- M -- Leje spustowe 1 szt./szt.	szt.	10.000				
3*		Klej 0.0047 dm ³ /szt.	dm ³	0.047				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0004 m-g/szt.	m-g	0.004				
6*		Wyciąg 0.0003 m-g/szt.	m-g	0.003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
151	NNRNKB 202 d.8 0546-03	(z.VIII) Rynny dachowe o śr. 125 mm łączone na silikon - montaż narożników obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.3997 r-g/szt.	r-g	1.999				
2*		-- M -- Narożniki rynnowe systemowe z blachy stalowej powlekanej 1 szt./szt.	szt.	5.000				
3*		Silikon dekarSKI 0.47 dm ³ /szt.	dm ³	2.350				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0003 m-g/szt.	m-g	0.002				
6*		Wyciąg 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152	NNRNKB 202 d.8 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm obmiar = $(5.05*3)+(4.90*2) = 24.950$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3652 r-g/m	r-g	9.112				
2*		-- M -- Rury spustowe z PCV fi 110 mm 1.01 m/m	m	25.200				
3*		Uchwyty do rur spustowych 0.5 kpl./m	kpl.	12.475				
4*		Złączki do rur spustowych fi 100 mm 0.24 szt./m	szt.	5.988				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
153	NNRNKB 202 d.8 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 80 mm - z daszków obmiar = $2.90*3 = 8.700$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3527 r-g/m	r-g	3.068				
2*		-- M -- Rury spustowe z PCV fi 80 mm 1.01 m/m	m	8.787				
3*		Uchwyty do rur spustowych' 0.5 kpl./m	kpl.	4.350				
4*		Złączki do rur spustowych fi 80 mm 0.24 szt./m	szt.	2.088				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0007 m-g/m	m-g	0.006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
154	NNRNKB 202 d.8 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 110 mm łączone na klej - montaż wylewek obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.348 r-g/szt.	r-g	1.740				
2*		-- M -- Wylewki fi 110 mm 1 szt./szt.	szt.	5.000				
3*		Klej 0.0047 dm ³ /szt.	dm ³	0.024				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0004 m-g/szt.	m-g	0.002				
6*		Wyciąg 0.0003 m-g/szt.	m-g	0.002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
155	NNRNKB 202 d.8 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych obmiar = $5.00+5.00+3.20+(1.50*2)+(1.70*4) = 23.000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.16 r-g/m	r-g	3.680				
2*		-- M -- Bariery śniegowe z blachy powlekanej 1.06 m/m	m	24.380				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 2.11 szt./m	szt.	48.530				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.023				
6*		Środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.023				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
156	KNR 2-02 d.8 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = $(0.40*0.90)*1.20+(0.40*1.05)*1.40+(0.40*0.55)*1.80 = 1.416$ m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 13.68 r-g/m ³	r-g	19.371				
2*		-- M -- Cegła budowlana klinkierowa 388 szt/m ³	szt	549.408				
3*		Zaprawa grafitowa 0.261 m ³ /m ³	m ³	0.370				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 1.58 m-g/m ³	m-g	2.237				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
157	NNRNKB 202 d.8 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbkę blacharskich kominów obmiar = $[(2.00*2)+(1.00*2)]+[(1.50*2)+(1.00*2)]+[(1.50*2)+(1.00*2)]*0.33 = 5.280$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	7.128				
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	6.494				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	90.816				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.005				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
158 d.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - dodatkowy kołnierz wokół kominów obmiar = $[(2.00*2)+(1.00*2)]+[(1.50*2)+(1.00*2)]+[(1.50*2)+(1.00*2)]*0.15 = 2.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.15 r-g/m ²	r-g	5.160				
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	2.952				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt./m ²	szt.	66.000				
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.005				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
159 d.8	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm obmiar = $257.74+10.60 = 268.340 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.451 r-g/m ²	r-g	121.021				
2*		-- M -- Blacha dachówkowa gr. 0.55 mm pokryta plasti-solem 1.12 m ² /m ²	m ²	300.541				
3*		Wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7.84 szt./m ²	szt.	2103.786				
4*		Lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005 dm ³ /m ²	dm ³	1.342				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.805				
7*		Środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	1.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
160	KNR 4-01 d.8 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 7.64 r-g/szt.	r-g	22.920				
2*		-- M -- Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075 m ³ /szt.	m ³	0.225				
3*		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054 m ³ /szt.	m ³	0.162				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /szt.	m ³	0.090				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94 kg/szt.	kg	2.820				
6*		Klamry ciesielskie 11.4 kg/szt.	kg	34.200				
7*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
161	KNR 2-02 d.8 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - szt. 3 obmiar = $(0.50*1.10)+(0.60*1.25)+(0.60*0.75) = 1.750$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.24 r-g/m ²	r-g	5.670				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 0.071 m ³ /m ²	m ³	0.124				
3*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014 m ³ /m ²	m ³	0.025				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	1.050				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.15 m-g/m ²	m-g	0.263				
7*		Środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162	KNR 0-18 d.8 2613-03 analogia	Wykonanie podbitki daszków nad wejściami z blachy powlekanej obmiar = $(1.90*2)*1.20+(5.80*0.80) = 9.200$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.0413 r-g/m ²	r-g	9.580				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana trapezowa T7 1.001 m ² /m ²	m ²	9.209				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.9 szt/m ²	szt	35.880				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.0042 m-g/m ²	m-g	0.039				
6*		Środek transportowy 0.0031 m-g/m ²	m-g	0.029				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.8	KNR 0-18 2613-03	Wykonanie podbitki dachu z blachy powlekanej obmiar = $(2.80+11.80+2.80+4.10+4.80+4.80)*$ $1.05+(0.90*4)*0.85+(5.35*2)*0.50+(5.53*2)*0.80+$ $(3.20*4)*0.40 = 55.033 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.0413 r-g/m ²	r-g	57.306				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana trapezowa T7 1.001 m ² /m ²	m ²	55.088				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09 szt/m ²	szt	170.052				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.0042 m-g/m ²	m-g	0.231				
6*		Środek transportowy 0.0031 m-g/m ²	m-g	0.171				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164 d.8	KNR 0-18 2611-03	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach obmiar = $(2.10*1.20)+(2.40*0.65)+(0.65*1.20)*$ $2+(1.83*1.50)+(0.30*1.20)+(1.45*1.50) = 10.920$ m^2	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.9095 r-g/m ²	r-g	9.932				
2*		-- M -- łaty iglaste nasycone kl. II 0.0062 m ³ /m ²	m ³	0.068				
3*		Kołki rozporowe 4.186 kpl./m ²	kpl.	45.711				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.035				
6*		Środek transportowy 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
165	KNR 0-18 d.8 2613-03 analogia	Montaż deski elewacyjnej na ruszcie na ścianach obmiar = $(2.10*1.20)+(2.40*0.65)+(0.65*1.20)*$ $2+(1.83*1.50)+(0.30*1.20)+(1.45*1.50) = 10.920$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.0413 r-g/m ²	r-g	11.371				
2*		-- M -- Panele drewniane (deska elewacyjna) grubości 15 mm łączona na pióro i wpust impregowane dwukrotnie 1.001 m ² /m ²	m ²	10.931				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0096 kg/m ²	kg	0.105				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.0042 m-g/m ²	m-g	0.046				
6*		Środek transportowy 0.0031 m-g/m ²	m-g	0.034				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
166	KNR 0-18 d.8 2614-02 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - listwy wy- kończeniowe obmiar = $[2.10+2.40+0.65+(1.20*2)+1.83+1.50+$ $0.30+1.45+1.50]*2 = 28.260$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1829 r-g/m	r-g	5.169				
2*		-- M -- Listwy drewniane wykończeniowe 1.001 m/m	m	28.288				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0058 kg/m	kg	0.164				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.0139 m-g/m	m-g	0.393				
6*		Środek transportowy 0.0103 m-g/m	m-g	0.291				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY ATTYKI KOD CPV 45262500-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		MONTAŻ OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH KOD CPV 45212222-8						
167 d.9	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O1 obmiar = (2.40*1.20)*3 = 8.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.86 r-g/m ²	r-g	24.710				
2*		-- M -- Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 2,40*120 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1,1 W/m ² *K, Rw=dB 1 m ² /m ²	m ²	8.640				
3*		Kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	38.016				
4*		Pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	2.160				
5*		Silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.432				
6*		Gips szpachlowy 1.84 kg/m ²	kg	15.898				
7*		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	28.598				
8*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.500				
9*		-- S -- Wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.346				
10*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.518				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
168 d.9	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² - O2 obmiar = 2.40*1.20 = 2.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 4.07 r-g/m ²	r-g	11.722				
2*		-- M -- Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 240*60 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1,1 W/m ² *K, Rw=dB 1 m ² /m ²	m ²	2.880				
3*		Kotwy stalowe 7.58 szt./m ²	szt.	21.830				
4*		Pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.979				
5*		Silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.173				
6*		Gips szpachlowy 2.61 kg/m ²	kg	7.517				
7*		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7 kg/m ²	kg	13.536				
8*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.500				
9*		-- S -- Wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.144				
10*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.173				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
169	KNR 0-19 d.9 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - O3 obmiar = (1.20*1.50)*3 = 5.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.63 r-g/m ²	r-g	19.602				
2*		-- M -- Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 120*150 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1, 1 W/m ² *K, Rw=dB 1 m ² /m ²	m ²	5.400				
3*		Kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	25.920				
4*		Pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	1.782				
5*		Silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.324				
6*		Gips szpachlowy 2.34 kg/m ²	kg	12.636				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4+M5+M6)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.270				
9*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
170	KNR 0-19 d.9 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² - O4 obmiar = (0.60*1.20)*2 = 1.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 5.76 r-g/m ²	r-g	8.294				
2*		-- M -- Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 60*120 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1, 1 W/m ² *K, Rw=dB 1 m ² /m ²	m ²	1.440				
3*		Kotwy stalowe 10.18 szt./m ²	szt.	14.659				
4*		Pianka poliuretanowa 0.41 dm ³ /m ²	dm ³	0.590				
5*		Silikon 0.09 dm ³ /m ²	dm ³	0.130				
6*		Gips szpachlowy 3.4 kg/m ²	kg	4.896				
7*		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12 kg/m ²	kg	8.813				
8*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.500				
9*		-- S -- Wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.072				
10*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.086				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
171	KNR 0-19 d.9 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - O5 obmiar = 1.40*1.50 = 2.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.63 r-g/m ²	r-g	7.623				
2*		-- M -- Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 140*150 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1, 1 W/m ² *K, Rw=dB 1 m ² /m ²	m ²	2.100				
3*		Kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	10.080				
4*		Pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	0.693				
5*		Silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.126				
6*		Gips szpachlowy 2.34 kg/m ²	kg	4.914				
7*		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m ²	kg	8.820				
8*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.500				
9*		-- S -- Wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.105				
10*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
172	KNR 0-19 d.9 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - O6 obmiar = 1.50*1.50 = 2.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.63 r-g/m ²	r-g	8.168				
2*		-- M -- Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 150*150 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1, 1 W/m ² *K, Rw=dB 1 m ² /m ²	m ²	2.250				
3*		Kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	10.800				
4*		Pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	0.743				
5*		Silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.135				
6*		Gips szpachlowy 2.34 kg/m ²	kg	5.265				
7*		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m ²	kg	9.450				
8*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.500				
9*		-- S -- Wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.113				
10*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
173	KNR 0-19 d.9 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O7 obmiar = 2.70*1.50 = 4.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.86 r-g/m ²	r-g	11.583				
2*		-- M -- Okno PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 270*150 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1, 1 W/m ² *K, Rw=dB 1 m ² /m ²	m ²	4.050				
3*		Kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	17.820				
4*		Pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	1.013				
5*		Silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.203				
6*		Gips szpachlowy 1.84 kg/m ²	kg	7.452				
7*		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	13.406				
8*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.500				
9*		-- S -- Wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.162				
10*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.243				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
174	KNR 0-15II d.9 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = 3.600 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.35 r-g/m	r-g	1.260				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.044 m ³ /m	m ³	0.158				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15 kg/m	kg	0.540				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.005 m-g/m	m-g	0.018				
6*		Środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
175	KNR 0-15II d.9 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 8.25 r-g/szt.	r-g	8.250				
2*		-- M -- Okno dachowe (wyłaz dachowy) o wym 80x80 cm, kompletne z kołnierzem 1 kpl./szt.	kpl.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.012 m-g/szt.	m-g	0.012				
5*		Środek transportowy 0.012 m-g/szt.	m-g	0.012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
176	KNR 2-02 d.9 1205-05 analogia	Brama segmentowa garażowa podnoszone me- chanicznie o wym 4,00x3,60 m z doswietleniem, z ociepleniem z napędem elektromechanicznym, dodatkowo wyposażone w drzwi wejściowe o wym 90x205 w bramie segmentowej obmiar = 4.00*3.60 = 14.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.67 r-g/m ²	r-g	38.448				
2*		-- M -- Brama segmentowa garażowa podnoszone me- chanicznie o wym 4,00x3,60 m z doswietleniem, ociepleniem,wyposażona w napęd elektromecha- niczny, dodatkowo wyposażona w drzwi wejściowe o wym 90x205 zlokalizowane w bramie seg- mentowej 60 kg/m ²	kg	864.000				
3*		Farba olejna do gruntowania 0.38 dm ³ /m ²	dm ³	5.472				
4*		Farba olejna nawierzchniowa 0.31 dm ³ /m ²	dm ³	4.464				
5*		Papier ścierny 2 ark./m ²	ark.	28.800				
6*		Elektrody 0.13 kg/m ²	kg	1.872				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.44 m-g/m ²	m-g	6.336				
9*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
177	KNR 0-19 d.9 1024-08	Montaż drzwi zewnętrznych z nasświetlem górnym, wejściowych do budynku, jednostzielne - D1 obmiar = $1.40 \times 2.50 = 3.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.1 r-g/m ²	r-g	10.850				
2*		-- M -- Drzwi aluminiowe przeszklone szybą bezpiecz- ną zewnętrzne ciepłe kompletne z samozamyka- czem, z trzema potrójnymi zawiasami, klamkami uchwytami i podwójnymi zamkami władką do za- mka (3 klucze), próg aluminiowy 2xP2, profil szczotkowy, wypełnienie okna i drzwi szkłem bezpiecznym, klejonym, hartowanym 1 m ² /m ²	m ²	3.500				
3*		Kotwy stalowe 4.76 szt./m ²	szt.	16.660				
4*		Pianka poliuretanowa 0.24 dm ³ /m ²	dm ³	0.840				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.175				
7*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
178	KNR-W 2-02 d.9 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D4 obmiar = $(0.90 \times 2.00) \times 2 = 3.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	1.836				
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe metalowe pełne do pomiesz- czeń gospodarczych o odporności ogniowej EI30, wyposażone w zamek patentowy, system jedne- go klucza 1 m ² /m ²	m ²	3.600				
3*		-- S -- Wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.144				
4*		Środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
179	KNR 2-02 d.9 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie o wym 1,00*2,05 specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.65 r-g/szt.	r-g	7.150				
2*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe stalowe, specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. 1 szt./szt.	szt.	11.000				
3*		Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.076 dm ³ /szt.	dm ³	0.836				
4*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.086 dm ³ /szt.	dm ³	0.946				
5*		Rozcieńczalnik 0.038 dm ³ /szt.	dm ³	0.418				
6*		Papier ścierny 0.05 m ² /szt.	m ²	0.550				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4+M5+M6)	%	1.500				
8*		-- S -- Wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.330				
9*		Środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
180	KNR AT-12 d.9 0109-03 analogia	Skrzydła drzwiowe z MDF fabrycznie wykończone o wym 80*200 - typ wzmocniony - D3 obmiar = (0.90*2.00)*2 = 3.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	1.764				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe pełne MDF z podcięciem dolnym, wzmocnione, fabrycznie wykończone, kompletne z trzema zawiasami, zamkiem, sztyldami i klamkami, system jednego klucza, 1 m ² /m ²	m ²	3.600				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.144				
5*		Środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
181	KNR AT-12 0109-03 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne z MDF fabrycznie wykończoneo wym 0,90*2,00 - typ wzmocniony - D2 obmiar = $(0.90*2.00)*4 = 7.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	3.528				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe MDF pełne, wzmocnione, fabrycznie wykończone, kompletne z trzema zawiasami, zamkiem, szyldami i klamkami, zamek patentowy, system jednego klucza 1 m ² /m ²	m ²	7.200				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.288				
5*		Środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
182	KNR AT-12 0109-03 analogia	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone, łąziennekowe przeszklone - D5 obmiar = $(0.90*2.00)*2 = 3.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	1.764				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe MDF przeszklone z podcięciem dolnym, wzmocnione, fabrycznie wykończone, kompletne z trzema zawiasami, zamkiem łąziennekowym, szyldami i klamkami, 1 m ² /m ²	m ²	3.600				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.144				
5*		Środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
183	KNR AT-12 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone metalowe pełne - D6 obmiar = $0.90*2.00 = 1.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	0.882				
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe metalowe pełne do pomieszczeń gospodarczych i technicznych o odporności ogniowej EI15, wyposażone w zamek patentowy, system jednego klucza 1 m ² /m ²	m ²	1.800				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.072				
5*		Środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.9	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przy- mocowane do policzków śrubami lub spawane wys. 1,10 m obmiar = 3.00+0.15+3.00+1.50+1.70+(1.60*2) = 12.550 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.83 r-g/m	r-g	22.967				
2*		-- M -- Balustrady i pochwyt stalowe 9 kg/m	kg	112.950				
3*		Farba olejna do gruntowania 0.04 dm ³ /m	dm ³	0.502				
4*		Farba olejna nawierzchniowa 0.04 dm ³ /m	dm ³	0.502				
5*		Elektrody 0.06 kg/m	kg	0.753				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.126				
8*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45 m-g/m	m-g	5.648				
9*		Środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
185 d.9	KNR 2-17 0210-03 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.31*0.955=1.25105 r-g/szt.	r-g	1.251				
2*		-- M -- Wentylator osiowy łazienkowy o średnicy 100 mm, prędkość obrotowa 2400 r.p.m, o mocy 8 - 10 W, zasilany prądem 230V 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.800				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
186 d.9	KNR 2-17 0326-01 analogia	Montaż urządzenia odciagu spalin z garazu samochodowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 19.97*0.955=19.07135 r-g/szt.	r-g	19.071				
2*		-- M -- Automatyczny odsysacz spalin składający się z zespołu odsysacza umocowanego na przewodnicy stalowej zainstalowanej na wysokości od 3 do 4 m nad posadzką, wyposażony w zwisający specjalistyczny wąż spalinowy zakończony fajkową ssawką spalin z okratowanym wlotem o średnicy 200 mm, wąż wyposażony w zespół elektromagnesu, którego celem jest mocowanie ssawki odsysacza z karoserią pojazdu poprzez specjalną zworę montowaną do pojazdu. 1 kpl./szt.	kpl.	1.000				
3*		Wentylator odciągowy składający się z automatycznego odsysacza spalin wyposażonego w zespół elektryczny służący do sterowania pracą urządzenia, umożliwiającego uruchomienie wentylatora odciągowego, oraz jego samoczynne wyłączenie po określonym czasie po opuszczeniu przez pojazd stanowiska postojowego. 1 kpl./szt.	kpl.	1.000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5 t 0.46 m-g/szt.	m-g	0.460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH KOD CPV 45212222-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		PARAPETY ZEWNĘTRZNE KOD CPV 45400000-1						
187 d.10	KNR 2-02 923-4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej, wykonanie ręczne obmiar = $[(2.70*3)+(1.20*2)+(1.40+1.50)+(2.40*4)+(0.60*2)+1.20]*0.20 = 5.080 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- M -- Zaprawa klejowa 2.88 kg/m ²	kg	14.630				
2*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
3*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0.1427 m-g/m ²	m-g	0.725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
188 d.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej gr. 0,6 mm szer. 25 cm z zatyczkami dł. ponad 1 m $(2,70*3)+(1,20*2)+1,40+1,50+(2,40*4)+1,20$ obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.12 r-g/szt	r-g	25.440				
2*		-- M -- Parapet stalowy powlekany zewnętrzny szer. 25 cm o wym. $(2,70*3)+(1,20*2)+1,40+1,50+(2,40*4)+1,20$ 1 szt./szt	szt.	12.000				
3*		Zatyczki do parapetów stalowych 2 szt/szt	szt	24.000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M3)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.11 m-g/szt	m-g	1.320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PARAPETY ZEWNĘTRZNE KOD CPV 45400000-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		TYNKI WEWNĘTRZNE KOD CPV 45421100-5						
189 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian y poddasza obmiar = $(5.72*1.40)+(5.72*2.50)/2 = 15.158 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	20.145				
2*		-- M -- Płyta styropianowa EPS 70-38 grub. 10 cm 0.0525 m ³ /m ²	m ³	0.796				
3*		Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	90.948				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.205				
6*		Środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
190 d.11	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm obmiar = 76.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.0583*0.955=0.0556765$ r-g/szt.	r-g	4.231				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
191 d.11	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 76.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	4.872				
2*		-- M -- Dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt./szt.	szt.	79.040				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.015				
5*		Środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
192 d.11	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = $(5.72*1.40)+(5.72*2.50)/2 = 15.158 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	9.265				
2*		-- M -- Zaprawa klej.sucha do pł.styrop.w dociepl. 5 kg/m ²	kg	75.790				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	17.204				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.106				
6*		Środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.079				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
193 d.11	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - parteru i klatki schodowej obmiar = $[(10.20*4.06)*2-(2.40*1.20)*3]+[(5.72*4.06)*2]-[(4.00*3.60)-(0.90*2.00)]+[(1.44*3.06)*2+(1.62*3.06)*2-(0.90*2.00)]+[4.17*3.06]+(1.62*3.06)*2-(0.90*2.00)*2+(2.95*3.06)-(0.90*2.00)+(2.67*3.06)*2-(0.90*2.00)+(4.79*3.06)*2-(1.20*1.50)+(2.80*5.70)*2+(2.80+1.95)/2*0.75+(6.70*5.70)*2-[(1.20*2.00)+(1.60*3.06)+(1.40*1.50)+(0.90*2.00)+(1.20*1.50)+(0.90*2.00)]+[(2.00*3.06)*2+(1.74*3.06)*2]-[(0.60*1.20)+(0.90*2.00)]+[(2.00*3.06)*2+(1.74*3.06)*2]-[(0.60*1.20)+(0.90*2.00)]+[3.60*3.06]*2-[(2.40*0.60)+(0.90*2.00)]+[(3.77*3.06)*2-(0.90*2.00)*2] = 367.602 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3697 r-g/m ²	r-g	135.902				
2*		-- M -- Zaprawa wapienna m. 4 0.003 m ³ /m ²	m ³	1.103				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna m.15 0.0212 m ³ /m ²	m ³	7.793				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.772				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0409 m-g/m ²	m-g	15.035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
194 d.11	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - poddasza, wysokość 3,05 m obmiar = $[(10.20*1.40)*2-(0.45*2.70)*2+(5.52*1.40)*2+(5.72*2.50)/2*2]-[(0.90*1.10)+(2.70*1.50)]+[4.96*2.40+(4.96*3.05)+(2.67*3.05)]-[(0.90*2.00)+(1.20*1.50)]+(2.40*2.77)-(0.90*2.00)+(3.05*2.77)-(0.90*2.00)+(2.67*3.05)*2]-[(0.90*2.00)*2]+[(3.33*2.40)+(3.33*3.05)+(2.67*3.05)*2-(0.90*2.00)]+[(2.80*3.05)*2-(0.90*2.00)+(3.33*3.05)+(3.33*2.40)+(3.73*3.05)+(3.73*2.40)-(1.50*1.50)] = 190.748 m^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3697 r-g/m ²	r-g	70.520				
2*		-- M -- Zaprawa wapienna m. 4 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.572				
3*		Zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212 m ³ /m ²	m ³	4.044				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.401				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0409 m-g/m ²	m-g	7.802				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
195 d.11	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach obmiar = $57.88+2.26+14.09+14.09+12.71+3.71+13.66+(3.00*1.40)*2+(0.25*5.72)*2+(1.90*1.20) = 131.940 m^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.4819 r-g/m ²	r-g	63.582				
2*		-- M -- Zaprawa wapienna m. 4 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.396				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna m.15 0.0179 m ³ /m ²	m ³	2.362				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0042 m ³ /m ²	m ³	0.554				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0519 m-g/m ²	m-g	6.848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
196 d.11	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne nawiewu kotłowni obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/szt.	r-g	1.757				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o wym 20x10 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.003 kg/szt.	kg	0.006				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
197 d.11	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wewnątrz budynku o wym 14x21 cm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/szt.	r-g	7.029				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne o wym. 14x21 cm z żaluzją 1 szt./szt.	szt.	8.000				
3*		Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.003 kg/szt.	kg	0.024				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
198 d.11	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jedno- krotne gruntowanie emulsją ścian wewnętrznych obmiar = 367.602+190.748 = 558.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	36.963				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	111.670				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
199	KNR 2-02 d.11 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 558.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.4151 r-g/m ²	r-g	231.771				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	1395.875				
3*		Narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	24.009				
4*		Woda 0.00175 m ³ /m ²	m ³	0.977				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	1.005				
7*		Środek transportowy 0.0028 m-g/m ²	m-g	1.563				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

TYNKI WEWNĘTRZNE KOD CPV 45421100-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KOD CPV 45443000-4						
200 d.12	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej szer 20 cm obmiar = $(16.79*2)+(11.38*2)-(1.20+4.00) = 51.140$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.237 r-g/m	r-g	12.120				
2*		-- M -- Kołki rozporowe z wkretami 2.58 kpl./m	kpl.	131.941				
3*		Listwa startowa szer. 20 cm 1.05 m/m	m	53.697				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
201 d.12	KNR 0-23 IGM 2614-2	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 grub. 20 cm + tynk silikonowy, uziarnienie 2,0 mm o fakturze baranka grupa kolorów I obmiar = $(17.19*6.00)-[(2.40*1.20)*3+(2.40*0.60)]+[(10.49*6.00)+(4.10*1.20)*2+(4.10*1.20)/2*2-(2.70*1.50)*2]+[(6.30*6.00)+(6.30*3.00)/2]-[(4.00*3.60)+(2.70*1.50)]+[(11.38*6.00)+(5.72*3.00)/2]-[(0.60*1.20)*2+(1.20*2.05)+(1.40*1.50)+(1.50*1.50)]+[(6.30*6.00)+(6.30*3.00)/2]-[(1.20*1.50)*2+(4.88*6.00)-(1.20*1.50)-[(2.00*6.00)+(5.59*0.80)+(6.39*0.80)+(4.00*6.00)] = 285.616$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.1624 r-g/m ²	r-g	903.232				
2*		-- M -- Płyta styropianowa EPS 70-38 grub. 20 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	299.897				
3*		Tynk silikonowy drobnziarnisty typu baranek w kolorze białym 3.3 kg/m ²	kg	942.533				
4*		Zaprawa klej.sucha do pł.styrop.w dociepl. 10.03 kg/m ²	kg	2864.728				
5*		Dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	1188.163				
6*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	324.174				
7*		Podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	85.685				
8*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0.0298 m-g/m ²	m-g	8.511				
10*		Środek transportowy (1) 0.0276 m-g/m ²	m-g	7.883				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
202 d.12	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej z przyklejeniem płyt z wełny mineralnej do ścian obmiar = $[(2.00*6.00)+(9.59*0.80)+(6.39*0.80)+(4.00*6.00)] = 48.784 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.438 r-g/m ²	r-g	70.151				
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej twarde grubosci 20 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	51.223				
3*		Zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m ²	kg	292.704				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.018 m-g/m ²	m-g	0.878				
6*		Środek transportowy 0.0142 m-g/m ²	m-g	0.693				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
203 d.12	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = $[(2.00*6.00)+(9.59*0.80)+(6.39*0.80)+(4.00*6.00)] = 48.784 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.623 r-g/m ²	r-g	30.392				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m ²	kg	292.704				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	55.370				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.390				
6*		Środek transportowy 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
204 d.12	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 45.584 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	3.018				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	9.117				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
205 d.12	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = $[(2.00*6.00)+(9.59*0.80)+(6.39*0.80)+(4.00*6.00)] = 48.784 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.4913 r-g/m ²	r-g	23.968				
2*		-- M -- Tynk silikonowy drobnoziarnisty typu baranek w kolorze szarym 3 kg/m ²	kg	146.352				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.312				
5*		Środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.439				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
206 d.12	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) do wysokości 2,00 m obmiar = $\{[0.60+(1.25*2)+17.19]+[11.78-(0.60*0.70)*2]+17.19+[5.08-(1.20*1.15)]-(1.20*2.00)\} * 2.00 = 99.440 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.61 r-g/m ²	r-g	60.658				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5.21 kg/m ²	kg	518.082				
3*		Siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.1 m ² /m ²	m ²	109.384				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.01 m-g/m ²	m-g	0.994				
6*		Środek transportowy 0.004 m-g/m ²	m-g	0.398				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
207 d.12	KNR 0-23 IGM 2614-8	Ocieplanie ościeży płytami styropianowymi EPS 70 grub. 3 cm + tynk akrylowy uziarnienie 2,0 mm o fakturze baranka grupa kolorów I obmiar = $[4.00+(3.60*2)+(2.40*8)+(1.20*12)+(0.60*6)+1.20+(2.05*2)+(1.50*16)+(2.70*6)+(1.20*4)+(1.40*2)]*0.20 = 20.300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 5.2997 r-g/m ²	r-g	107.584				
2*		-- M -- Płyta styropianowa EPS 70-38 gr.3 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	21.315				
3*		Zaprawa klej.sucha do pł.styrop.w dociepl. 10.03 kg/m ²	kg	203.609				
4*		Tynk silikonowy drobnoziarnisty typu baranek w kolorze białym 3.3 kg/m ²	kg	66.990				
5*		Siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	33.353				
6*		Podkład pod tynk 0.3 kg/m ²	kg	6.090				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0.0298 m-g/m ²	m-g	0.605				
9*		Środek transportowy (1) 0.0276 m-g/m ²	m-g	0.560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
208 d.12	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości do 1 m obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.69 r-g/szt	r-g	3.380				
2*		-- M -- Podokienniki z aglomarmuru o wym. 0,60x0,25 - szt.2 1 szt/szt	szt	2.000				
3*		Zaprawa cementowa 0.009 m ³ /szt	m ³	0.018				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.06 m-g/szt	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
209 d.12	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.12 r-g/szt	r-g	23.320				
2*		-- M -- Podokienniki z aglomarmuru o wym. 2,40x0,25 - szt.4 4 szt.	szt.	4.000				
3*		Podokiennik z aglomarmuru o wym. 1,20x0,25 - szt.1 1 szt	szt	1.000				
4*		Podokienniki z aglomarmuru o wym. 2,70x0,25 - szt.3 1 szt	szt	1.000				
5*		Podokiennik z aglomarmuru o wym. 1,50x0,25 - szt.1 1 szt	szt	1.000				
6*		Podokienniki z aglomarmuru o wym. 1,20x0,25 - szt.2 1 szt	szt	1.000				
7*		Zaprawa cementowa 0.013 m³/szt	m³	0.143				
8*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
9*		-- S -- Wyciąg 0.11 m-g/szt	m-g	1.210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
210 d.12	KNR AT-43 0310-03	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym (system 6.46.00) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.57 r-g/szt.	r-g	2.570				
2*		-- M -- Termoizolacyjna kłapa o wym. 70x120 cm, grubości 3,6 cm, wyposażona w schody nożycowe 1 kpl./szt.	kpl.	1.000				
3*		Profil stalowy CD 60 1.37 m/szt.	m	1.370				
4*		Wieszak obrotowy noniuszowy 4.2 szt./szt.	szt.	4.200				
5*		Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 0.25 m²/szt.	m²	0.250				
6*		Wkręt 4 x 30 mm 26 szt./szt.	szt.	26.000				
7*		Wkręt 4 x 30 mm 18 szt./szt.	szt.	18.000				
8*		Kotwy do ościeżnicy 4 szt./szt.	szt.	4.000				
9*		Masa szpachlowa 0.73 kg/szt.	kg	0.730				
10*		Masa szpachlowa 0.12 kg/szt.	kg	0.120				
11*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
12*		-- S -- Wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.030				
13*		Środek transportowy 0.05 m-g/szt.	m-g	0.050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
211 d.12	KNR 0-23 IGM 2612-8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 113.690 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.22 r-g/m	r-g	25.012				
2*		-- M -- Zaprawa klej.sucha do pł.styrop.w dociepl. 0.9 kg/m	kg	102.321				
3*		Kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1.176 m/m	m	133.699				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.080				
6*		Środek transportowy (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.057				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
212 d.12	KNR 2-17 0156-02	Nawierzchnie podokienne NP2 z blachy nierdzewnej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.34 r-g/szt	r-g	2.340				
2*		-- M -- Nawierzchniak podokienny z klapą zwrotną 1 szt/szt	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.12 m-g/szt	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
213 d.12	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 137.880+82.240 = 220.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	11.006				
2*		-- M -- Silikonowy preparat gruntujący 0.25 kg/m ²	kg	55.030				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
214 d.12	KNR AT-22 0301-03 analogia	Okładziny elewacyjne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm - cokół budynku obmiar = $[10.49+(1.35*2)+(0.50*2)+17.19+4.80+5.70+6.70+5.08]*0.60 = 32.196 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.48 r-g/m ²	r-g	47.650				
2*		-- M -- Płytki elewacyjne z kamieni sztucznych 1.05 m ² /m ²	m ²	33.806				
3*		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 6.09 kg/m ²	kg	196.074				
4*		Zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.6 kg/m ²	kg	19.318				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.966				
7*		Środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.966				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KOD CPV 45443000-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		ROBOTY MALARSKIE KOD CPV 45442100-8						
215 d.13	KNR 2-02 0815-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach poddasza nieużytkowego z płyt gipsowych obmiar = $(10.20*2.75)+(10.20*2.60)+[(3.00*2.50)/2]*4 = 69.570 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.4482 r-g/m ²	r-g	31.181				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.5 kg/m ²	kg	104.355				
3*		Narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	2.992				
4*		Woda 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.073				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.077				
7*		Środek transportowy 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
216 d.13	KNR 2-02 0815-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poddasza użytkowego z płyt gipsowych obmiar = $(1.80*10.80)+(10.80*1.15)+(2.60*1.15)+(2.75*1.15)+(1.95*11.10)+(1.15*11.10)-(0.80*0.80) = 71.783 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.5605 r-g/m ²	r-g	40.234				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.5 kg/m ²	kg	107.675				
3*		Gips szpachlowy 1 kg/m ²	kg	71.783				
4*		Narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	3.087				
5*		Woda 0.00175 m ³ /m ²	m ³	0.126				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.129				
8*		Środek transportowy 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
217 d.13	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków sufitów poddasza użytkowego obmiar = $(1.80*10.80)+(10.80*1.15)+(2.60*1.15)+(2.75*1.15)+(1.95*11.10)+(1.15*11.10)-(0.80*0.80) = 71.783 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	12.605				
2*		-- M -- Farba emulsyjna 0.259 dm ³ /m ²	dm ³	18.592				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
218 d.13	KNR 2-02 1503-01 analogia	Jednokrotne malowanie zwykłą farbą emulsyjną tynków wewnętrznych bez szpachlowania - sufitu i ścian poddasza nieużytkowego obmiar = $\{(10.20*2.70)+(10.20*2.60)*2+\{(3.00*2.50)/2\}*4+\{(10.20*1.40)*2-(0.45*2.70)*2+(5.72*1.40)*4+(5.72*2.50)/2*2-(0.90*1.10)-(2.70*1.50)\}\} = 163.002 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.2323 r-g/m ²	r-g	37.865				
2*		-- M -- Farba emulsyjna 0.125 dm ³ /m ²	dm ³	20.375				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
219 d.13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - powyżej płytek ściennych obmiar = $(367.602+190.748)-(137.880+82.240) = 338.230 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1391 r-g/m ²	r-g	47.048				
2*		-- M -- Farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	97.782				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.101				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
220 d.13	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształowników metalowych na stropach - obudowa kanału wentylacyjnego obmiar = $(0.30+0.60)*(0.30*2)+(0.60*2) = 1.740$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.082 r-g/m ²	r-g	1.883				
2*		-- M -- Kształowniki stalowe profilowane U 55x075 0.53 kg/m ²	kg	0.922				
3*		Kształowniki stalowe profilowane C 100x075 2.6 kg/m ²	kg	4.524				
4*		Kołki do wstrzeliwania 2.55 szt./m ²	szt.	4.437				
5*		Łączniki wzdłużne lw 60/110 3.6 szt./m ²	szt.	6.264				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Spawarka elektryczna 300 A 0.095 m-g/m ²	m-g	0.165				
8*		Wyciąg 0.035 m-g/m ²	m-g	0.061				
9*		Środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
221 d.13	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - obudowa kanału wentylacyjnego obmiar = $(0.30+0.60)*(0.30*2)+(0.60*2) = 1.740$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.79 r-g/m ²	r-g	3.115				
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.03 m ² /m ²	m ²	1.792				
3*		Kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9 m/m ²	m	3.306				
4*		Profile przyściennne 28/27 0.4 m/m ²	m	0.696				
5*		Łączniki wzdużne lw 60/110 0.38 szt./m ²	szt.	0.661				
6*		Łączniki krzyżowe lj 60/60 1.52 szt./m ²	szt.	2.645				
7*		Wieszak w 60/60 1.52 szt./m ²	szt.	2.645				
8*		Wkręty do płyt gipsowych 0.032 kg/m ²	kg	0.056				
9*		Gips szpachlowy 0.504 kg/m ²	kg	0.877				
10*		Taśma spoinowa 1.15 m/m ²	m	2.001				
11*		Kołki do wstrzeliwania 2.55 szt./m ²	szt.	4.437				
12*		Woda 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.010				
13*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
14*		-- S -- Wyciąg 0.045 m-g/m ²	m-g	0.078				
15*		Środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.023				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
222 d.13	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	0.530				
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej 14 x 21 cm - w kotłowni i na kominie ponad dachem 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY MALARSKIE KOD CPV 45442100-8				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		STROP PODWIESZANY PODDASZA KOD CPV 45410000-4						
223 d.14	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej miekkiej obmiar = $\{(10.20*2.75)+(10.20*2.60)*2+\{(3.00+2.50)/2\}*4+\{(1.80*10.80)+(1.15*10.80)+(2.60*1.15)+(2.75*1.15)+(1.95*11.10)+(1.15*11.10)-(0.80*0.80)\}\} = 163.873 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	19.665				
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej gr 25 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	172.067				
3*		Folie paroprzepuszczalne o wysokiej paroprzepuszczalności - gramatura min 150g/m ² 1.1 m ² /m ²	m ²	180.260				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	3.277				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
224 d.14	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = $\{(10.20*2.75)+(10.20*2.60)*2+\{(3.00+2.50)/2\}*4+\{(1.80*10.80)+(1.15*10.80)+(2.60*1.15)+(2.75*1.15)+(1.95*11.10)+(1.15*11.10)-(0.80*0.80)\}\} = 163.873 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.0135 r-g/m ²	r-g	329.958				
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	172.067				
3*		Kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9 m/m ²	m	311.359				
4*		Kształowniki stalowe przyścienne profilowane UD-28/27 0.4 m/m ²	m	65.549				
5*		Łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38 szt./m ²	szt.	62.272				
6*		Pręt mocujący 1.52 szt./m ²	szt.	249.087				
7*		Wieszak w 60/100 1.52 szt./m ²	szt.	249.087				
8*		Błachowkręty 18.5 szt./m ²	szt.	3031.651				
9*		Gips szpachlowy 0.0003 t/m ²	t	0.049				
10*		Taśma zbrojąca 1 m/m ²	m	163.873				
11*		Woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.105				
12*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
13*		-- S -- Wyciąg 0.045 m-g/m ²	m-g	7.374				
14*		Środek transportu 0.0176 m-g/m ²	m-g	2.884				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

STROP PODWIESZANY PODDASZA KOD CPV 45410000-4				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		WYPOSAŻENIE POMIESZCZEN WĘWĘTRZNYCH KOD CPV 39700000-9						
225 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa szafek ubraniowych na stelażu z ławeczką obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Szafki ubraniowe strażackie na stelażu z ławeczką potrójna o wym. 1950*810*800 cm. Szafka ubraniowa z jednymi drzwiami, posiadająca metalowy drążek, wieszaki na elementy garderoby, haczyk na ręcznik, lustro i samoprzylepny wizytownik, drzwi szafki wyposażone w perforację. Światło między półką wewnętrzną a wieńcem min. 300 mm 1 kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
226 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa krzeseł biurowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Krzeseła biurowe ergonomiczne, obrotowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
227 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa stolików biurowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Biuorko ergonomiczne o wym, 160x75 cm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
228 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa szafki porządkowej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Szafka porządkowo - gospodarcza o wymiarach 1900*(1830) x 500 x 500 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
229 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa stołu kuchennego o wym. 160x80 cm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Stół kuchenny o wym 160 x 80 cm, blat stołu z płyty MDF gr 40 mm, nogi stołu kolumnowe 2 szt malowane proszkowo. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
230 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa krzeseł kuchennych z oparciem obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Krzeseło do kuchni ISO posiadające miękkie, tapicerowane siedzisko i oparcie oraz metalową ramę 1 kpl./kpl.	kpl.	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
231 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa fotela biurowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Fotel recepcyjny obrotowy z podłokietnikami 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
232 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa chłodziarki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Lodówka - chłodziarka z zamrażalnikiem o wym 82 x 47.5 x 50 w kolorze klasycznej bieli klasy A++, cicha, ergonomiczna, energooszczędna z oświetleniem LED. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
233 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa zabudowy meblowej - szafki dolne do pomieszczenia socjalnego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zabudowa do pomieszczenia socjalnego o wym. 2,65x0,30x0,60 - meble wykonane z płyty laminowanej MDF w profilach aluminiowych wyposażone w szafki podświetlenie ledowo 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
234 d.15	wycena indywidualna	Zakup i dostawa zabudowy meblowej - szafki dolne do pomieszczenia socjalnego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zabudowa do pomieszczenia socjalnego o wym. 2,65x0,60x0,82 - meble wykonane z płyty laminowanej MDF w profilach aluminiowych, blat z powłoką antybakteryjną, meble wysokości 82 cm z blatem kuchennym szer 60 cm wyposażone w szafki i 4 szflady, posiadające otwory na zlew jednokomorowy wykonany ze stali nierdzewnej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE POMIESZCZEN WEWNETRZNYCH KOD CPV 39700000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

ROBOTY BUDOWLANE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		INSTALACJA C.O. KOD CPV 45300000-0						
16.1		Rurociagi						
235 d.16. 1	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zak'ado- wych 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych PN20, na ścianach w budynkach średnica zewnętrzna 16 mm (rura stabilizowana) obmiar = 242.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.33 r-g/m	r-g	79.860				
2*		-- M -- Rury ciśn. wielowarstwowa z PP-R szer. PN-20 16 mm stabilizowana z wkładką aluminiową 1.1 m/m	m	266.200				
3*		Kształtka z polipropylenu d:16 mm 0.58 szt/m	szt	140.360				
4*		Uchwyt do rur PP d: 16 mm 1.43 szt/m	szt	346.060				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0016 m-g/m	m-g	0.387				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
236 d.16. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.382 r-g/m	r-g	9.932				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al./PE 32x5,4 mm 1.08 m/m	m	28.080				
3*		Kształtki PE o śr. zewnętrznej PE 50x5,4 mm 0.61 szt./m	szt.	15.860				
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	28.860				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
237 d.16. 1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.397 r-g/m	r-g	6.352				
2*		-- M -- Rury stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 15x1,0 mm 1.04 m/m	m	16.640				
3*		Łączniki ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 15 mm 0.58 szt./m	szt.	9.280				
4*		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.7 szt./m	szt.	11.200				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.107				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
238 d.16. 1	KNR 2-15 0402-03	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur ze stali nierdzewnej o śr. nom. 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.6786 \cdot 0.955 = 0.648063$ r-g/m	r-g	11.665				
2*		-- M -- Rury stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 22x1,2 mm 1.01 m/m	m	18.180				
3*		Łączniki ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 22 mm 0.36 szt./m	szt.	6.480				
4*		Uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm 0.45 szt./m	szt.	8.100				
5*		Materiały pomocnicze 1.2 %(od M)	%	1.200				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0242 m-g/m	m-g	0.436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
239 d.16. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	5.481				
2*		-- M -- Otuliny z pianki poliuretanowej gr. 30 mm 1.1 m/m	m	28.600				
3*		Klej 0.0261 dm ³ /m	dm ³	0.679				
4*		Taśma montażowa 3x50 mm 0.1697 m/m	m	4.412				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	156.000				
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.00705 m-g/m	m-g	0.183				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
240 d.16. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 242.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	45.932				
2*		-- M -- Otuliny z pianki poliuretanowej grubości 20 mm 1.1 m/m	m	266.200				
3*		klej 0.0159 dm ³ /m	dm ³	3.848				
4*		Taśma montażowa 3x50 mm 0.098 m/m	m	23.716				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	1452.000				
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.00205 m-g/m	m-g	0.496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
241 d.16. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	3.416				
2*		-- M -- Otuliny z pianki poliuretanowej grubości 20 mm 1.1 m/m	m	19.800				
3*		klej 0.0159 dm ³ /m	dm ³	0.286				
4*		Taśma montażowa 3x50 mm 0.098 m/m	m	1.764				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	108.000				
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.00205 m-g/m	m-g	0.037				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
242 d.16. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jedno-warstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	3.037				
2*		-- M -- Otuliny z pianki poliuretanowej grubości 20 mm 1.1 m/m	m	17.600				
3*		klej 0.0159 dm ³ /m	dm ³	0.254				
4*		Taśma montażowa 3x50 mm 0.098 m/m	m	1.568				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	96.000				
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.00205 m-g/m	m-g	0.033				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
243 d.16. 1	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zak'ado- wych 0406-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrze- wania zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robocizna 7.01 r-g/próba	r-g	7.010				
2*		-- M -- Rury ciśn.z PP-R szer.PN-20 20 mm stabilizowa- na	m	2.000				
3*		2 m/próba Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	szt	0.200				
4*		0.2 szt/próba Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn: 15 mm	szt	0.200				
5*		0.2 szt/próba Kształtka z polipropylenu d:20 mm	szt	0.600				
6*		0.6 szt/próba Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01 m-g/próba	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rurociagi Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.2		Grzejniki						
244 d.16. 2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	2.300				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 600/400 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
245 d.16. 2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	3.450				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600/1000 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	3.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
246 d.16. 2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	1.150				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600/1100 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
247	KNR-W 2-15 d.16. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.190				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600/700 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
248	KNR-W 2-15 d.16. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	4.760				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/1200 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	4.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
249	KNR-W 2-15 d.16. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	3.760				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600/900 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	1.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
250	KNR-W 2-15 d.16. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	5.640				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe V22 600/800 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	3.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	1.680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
251	KNR-W 2-15 d.16. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.880				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 600/1100 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
252	KNR-W 2-15 d.16. 0425-01 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.850				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy lakierowany, biały - szerokość: 596 mm, wysokość: 714 mm, z kompletem zawieszek, podłączenie grzejnika dolne. 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
253 d.16. 2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.93 r-g/szt.	r-g	0.930				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane biały - szerokość: 498 m, wysokość: 1134 mm, podłączenie grzejnika dolne. 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4.000				
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.14 m-g/szt.	m-g	0.140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
254 d.16. 2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.2 r-g/szt.	r-g	9.600				
2*		-- M -- Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe 1 szt./szt.	szt.	3.000				
3*		Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 1 kpl./szt.	kpl.	3.000				
4*		Zawory kulowe gwintowane 2 szt./szt.	szt.	6.000				
5*		Złączki z polietylenu 22 mm 2 szt./szt.	szt.	6.000				
6*		Odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi 2 szt./szt.	szt.	6.000				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
255 d.16. 2	KNR 2-15 0415-01 analogia	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych obmiar = 13.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2654 r-g/szt	r-g	3.450				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna grzejnikowa 1 szt/szt	szt	13.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0013 m-g/szt	m-g	0.017				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
256	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.					
d.16.	0415-01	obmiar = 6.000 szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- Robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.2653945$ r-g/szt.	r-g	1.592				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna M30x1,5 1 szt./szt.	szt.	6.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.0013 m-g/szt.	m-g	0.008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
257	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.					
d.16.	0415-01	obmiar = 6.000 szt.						
2								
1*		-- R -- Robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.2653945$ r-g/szt.	r-g	1.592				
2*		-- M -- Zawór powrotny katowy c.o. o śr. nom. do 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.0013 m-g/szt.	m-g	0.008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
258	KNR 2-15	Zestawy przyłączeniowe dwuzaworowe do grzejników	kpl.					
d.16.	422-1	obmiar = 13.000 kpl.						
2								
1*		-- R -- Robocizna 1.39 r-g/kpl.	r-g	18.070				
2*		-- M -- Zestawy przyłączeniowe dwuzaworowe do grzejników 1 szt/kpl.	szt	13.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
259 d.16. 2	KNR 2-15 408-3	Analogia Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.41 r-g/szt	r-g	0.410				
2*		-- M -- Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm 1 szt/szt	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.04 m-g/szt	m-g	0.040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
260 d.16. 2	KNR 2-15 0422-02 analogia	Montaż pompy obiegowej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna $1.63 \cdot 0.955 = 1.55665$ r-g/kpl.	r-g	1.557				
2*		-- M -- Pompa obiegowa centralnego ogrzewania 1 szt./kpl.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
261 d.16. 2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.37 \cdot 0.955 = 0.35335$ r-g/szt.	r-g	0.707				
2*		-- M -- Zawory odcinające proste mosiężne o śr. nom. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
262 d.16. 2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.37 \cdot 0.955 = 0.35335$ r-g/szt.	r-g	0.353				
2*		-- M -- Zawory odcinające zwrotne mosiężne o śr. nom. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
263 d.16. 2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.31 \cdot 0.955 = 0.29605$ r-g/szt.	r-g	1.776				
2*		-- M -- Zawory termostatyczne kątowe o śr. nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
264 d.16. 2	KNR 2-15 512-1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 13.000 urządzeń	urządzeń					
1*		-- R -- Robocizna 0.3572 r-g/urządzeń	r-g	4.644				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
265 d.16. 2	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Montaż zwięzki o śr. nominalnej 25/15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.382 r-g/szt.	r-g	0.382				
2*		-- M -- Zwięzka DN 25/15 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
266	KNR 7-28 d.16. 203-1 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1/2 cegły, średnica przewodu do 50 mm obmiar = 1.000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0.44 r-g/otwór	r-g	0.440				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
267	KNR 7-28 d.16. 203-2 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1 cegły, średnica przewodu do 50 mm obmiar = 1.000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0.72 r-g/otwór	r-g	0.720				
2*		-- M -- Zaprawa 0.001 m ³ /otwór	m ³	0.001				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
268	KNR-W 2-15 d.16. 0407-01 2 analogia	Rury osłonowe o śr. 40-50 mm, gładkie z rur stalowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.46 r-g/szt.	r-g	2.460				
2*		-- M -- Rura stalowa osłonowa DN 40 mm o długości 1,0 m 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.17 m-g/szt.	m-g	0.170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Grzejniki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Koszty pośrednie [K]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		INSTALACJA WOD. KAN - KOD CPV 45300000-0						
17.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej						
269 d.17. 1	KNR-W 2-15 0112-01 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.255 r-g/m	r-g	10.200				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al./PE 16x2 mm 1.1 m/m	m	44.000				
3*		Kształtki PE o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	23.200				
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43 szt./m	szt.	57.200				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
270 d.17. 1	KNR-W 2-15 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.255 r-g/m	r-g	3.570				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al./PE 20x2,25 mm 1.1 m/m	m	15.400				
3*		Kształtki PE o śr. zewnętrznej PE 20x2,25 mm 0.58 szt./m	szt.	8.120				
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	20.020				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
271 d.17. 1	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zak'ado- wych 0112-02)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP szer. PN-10 o połączeniach zgrzewanychna ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm (woda zimna) obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.285 r-g/m	r-g	4.560				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al./PE 25x2,0 mm 1.08 m/m	m	17.280				
3*		Kształtka z PE d:25 mm 0.66 szt/m	szt	10.560				
4*		Uchwyt do rur 25 mm 1.25 szt/m	szt	20.000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0018 m-g/m	m-g	0.029				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
272 d.17. 1	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zak'ado- wych 0112-03)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP szer. PN-10 o połączeniach zgrzewanychna ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm (woda zimna) obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.315 r-g/m	r-g	8.505				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al./PE 32x3 mm 1.08 m/m	m	29.160				
3*		Kształtkaz PE d:32 mm 0.61 szt/m	szt	16.470				
4*		Uchwyt do rur 32 mm 1.11 m/m	m	29.970				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0024 m-g/m	m-g	0.065				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
273 d.17. 1	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zak'ado- wych 0128-02)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 40.00+14.00+16.00+27.00 = 97.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	5.393				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
274 d.17. 1	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zak'ado- wych 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.289 r-g/szt	r-g	0.578				
2*		-- M -- Kształtka z polipropylenu d:20 mm 3 szt/szt	szt	6.000				
3*		Kształtka z polipropylenu d:20 mm 1 szt/szt	szt	2.000				
4*		Uchwyt do rur PP d: 20 mm 1 szt/szt	szt	2.000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.001 m-g/szt	m-g	0.002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
275 d.17. 1	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zak'ado- wych 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.905 r-g/szt	r-g	4.525				
2*		-- M -- Kształtka z polipropylenu d:20 mm 4 szt/szt	szt	20.000				
3*		Kształtka z polipropylenu d:20 mm 1 szt/szt	szt	5.000				
4*		Uchwyt do rur PP d: 20 mm 1 szt/szt	szt	5.000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
276 d.17. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czerpalne, ze złączką do węża Dn:15 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.15 r-g/szt	r-g	0.300				
2*		-- M -- Zawór wypływowy mosiężny d:15mm 1 szt/szt	szt	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
277 d.17. 1	KNR 2-15 WACETOB 132-1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.277 r-g/szt	r-g	0.831				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d: 15mm 1 szt/szt	szt	3.000				
3*		Kształtka z polipropylenu (gwintowana) d:20 mm 2 szt/szt	szt	6.000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.003 m-g/szt	m-g	0.009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
278 d.17. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe do płuczek o Dn: 15 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2 r-g/szt	r-g	0.200				
2*		-- M -- Zawór kulowy do pralki d:15x15 mm 1 szt/szt	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
279 d.17. 1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	0.554				
2*		-- M -- Zawór odcinający kulowy prosty dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06 szt./szt.	szt.	4.120				
4*		Materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.900				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
280	KNR 2-15	Filtrsiatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.					
d.17.	0114-06	obmiar = 1.000 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- Robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.210				
2*		-- M -- Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
281	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące, Dn:15 mm	szt					
d.17.	0115-02	obmiar = 1.000 szt						
1								
1*		-- R -- Robocizna 0.96 r-g/szt	r-g	0.960				
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm 1 szt/szt	szt	1.000				
3*		Przyłącze elastyczne metalowe do armatury 2 szt/szt	szt	2.000				
4*		Materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.900				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
282	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowa o śr. nom. 15 mm	szt.					
d.17.	0115-03	obmiar = 2.000 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- Robocizna $1.47 \cdot 0.955 = 1.40385$ r-g/szt.	r-g	2.808				
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.900				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
283	KNR 2-15 d.17. 115-4 1 analogia	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15 mm - prysznicu obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.000				
2*		-- M -- Bateria natryskowa, prysznicowa 1 szt/szt	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.900				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
284	KNR 5-08 d.17. 0802-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i średnica do 10mm obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.0462 r-g/szt	r-g	0.554				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
285	Norma indywidualna d.17. 0001-1 1 01	Dostawa i montaż zasłonek prysznicowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zasłonki prysznicowe 1 kpl/kpl.	kpl	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
286	KNR 0-34 d.17. IGM 101-7 1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm, średnica rurociągu 25 mm obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	2.760				
2*		-- M -- Otuliny grub. 13 mm rurociąg d:25 mm 1.1 m/m	m	17.600				
3*		Klej 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.216				
4*		Taśma montażowa 3x50 mm 0.111 m/m	m	1.776				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	96.000				
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.00305 m-g/m	m-g	0.049				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
287 d.17. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki poliuretanowej- jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	6.212				
2*		-- M -- Otuliny z pianki poliuretanowej grub. 20 mm rurociąg d:16 mm 1.1 m/m	m	44.000				
3*		klej 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.440				
4*		Taśma montażowa 3x50 mm 0.0738 m/m	m	2.952				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	240.000				
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
288 d.17. 1	KNR 0-34 IGM 101-6	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm, średnica rurociągu 20 mm obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	2.174				
2*		-- M -- Otuliny z pianki poliuretanowej grub. 20 mm rurociąg d:20 mm 1.1 m/m	m	15.400				
3*		Klej 0.011 dm ³ /m	dm ³	0.154				
4*		Taśma 3x50 mm 0.0738 m/m	m	1.033				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	84.000				
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.00135 m-g/m	m-g	0.019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
289 d.17. 1	KNR 0-34 IGM 101-7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm, średnica rurociągu 32 mm obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	4.658				
2*		-- M -- Otuliny z pianki poliuretanowej grub. 13 mm rurociąg d:32 mm 1.1 m/m	m	29.700				
3*		Klej 0.0135 dm ³ /m	dm ³	0.365				
4*		Taśma montażowa 3x50 mm 0.111 m/m	m	2.997				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	162.000				
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.00305 m-g/m	m-g	0.082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
290 d.17. 1	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów instalacyjnych w cegle obmiar = 40.00+14.00+16.00+27.00 = 97.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	7.741				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
291 d.17. 1	KNR-W 2-15 0407-02 analogia	Rura stalowa ochronna DN 65 mm, gładka z rur stalowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	3.360				
2*		-- M -- Rura stalowa DN 65 mm o długości 0,5 m 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
292 d.17. 1	KNR-W 2-15 0407-01	Rura osłonowa przejścia PPOŻ. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.46 r-g/szt.	r-g	2.460				
2*		-- M -- Rura stalowa DN 40 mm o długości 0,5 m, osłono- nowa dla przejścia PPOŻ 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.17 m-g/szt.	m-g	0.170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
293 d.17. 1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych średnica przewodu do 50mm, ściany gr.1/2 cegły obmiar = 2.000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 0.44 r-g/otwór	r-g	0.880				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna m.50 0.001 m ³ /otwór	m ³	0.002				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
294 d.17. 1	KNR-W 2-15 0407-04 analogia	Ostony z rur stalowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 5.44 r-g/szt.	r-g	5.440				
2*		-- M -- Rura stalowa DN 250 mm o długości 2,0 m 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.63 m-g/szt.	m-g	0.630				
5*		Spawarka elektryczna 2.13 m-g/szt.	m-g	2.130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [K]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	VAT [V]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17,2		Przybory						
295 d.17, 2	KNR 2-15 224-3	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt" obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 3.68 r-g/kpl.	r-g	3.680				
2*		-- M -- Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe białe 1 szt/kpl.	szt	1.000				
3*		Sedes z polistyrenu typu Kompakt 1 kpl/kpl.	kpl	1.000				
4*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
296 d.17, 2	KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.87 r-g/szt	r-g	1.870				
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa 1 szt/szt	szt	1.000				
3*		Wspornik do umywalek porcelanowych 1 szt/szt	szt	1.000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/szt	szt	1.000				
5*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
297 d.17, 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.630				
2*		-- M -- Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	3.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
298	KNR-W 2-15 d.17, 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.400				
2*		-- M -- Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
299	KNR-W 2-15 d.17, 0211-01 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pod umywalkę, zlewozmywak, prysznic i zlew gospodarczy obmiar = 4.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- Robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	2.244				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	12.400				
3*		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	4.000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
300	KNR-W 2-15 d.17, 0211-01 2 analogia	Montaż kolana PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.561 r-g/kpl.	r-g	3.927				
2*		-- M -- Kolano HT 50/45 z PCW o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	7.000				
3*		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	7.000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.004 m-g/kpl.	m-g	0.028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
301 d.17, 2	KNR-W 2-15 0211-03	<p>Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - pod WC obmiar = 1.000 podej.</p> <p>-- R -- Robocizna 1.27 r-g/podej.</p> <p>-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.</p> <p>Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.</p> <p>Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)</p> <p>-- S -- Środek transportowy 0.018 m-g/podej.</p>	po- dej.					
1*			r-g	1.270				
2*			szt.	3.100				
3*			szt.	1.000				
4*			%	1.500				
5*			m-g	0.018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
302 d.17, 2	KNR-W 2-15 0229-05	<p>Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.000 szt.</p> <p>-- R -- Robocizna 1.26 r-g/szt.</p> <p>-- M -- Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.</p> <p>Materiały pomocnicze 1 %(od M)</p> <p>-- S -- Środek transportowy 0.22 m-g/szt.</p>	szt.					
1*			r-g	1.260				
2*			szt.	1.000				
3*			%	1.000				
4*			m-g	0.220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
303 d.17, 2	KNR-W 2-15 0229-04	<p>Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 1.000 szt.</p> <p>-- R -- Robocizna 2.18 r-g/szt.</p> <p>-- M -- Zlewozmywak porzadkowy ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.</p> <p>Konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt.</p> <p>Materiały pomocnicze 1 %(od M)</p> <p>-- S -- Środek transportowy 0.23 m-g/szt.</p>	szt.					
1*			r-g	2.180				
2*			szt.	1.000				
3*			kpl.	1.000				
4*			%	1.000				
5*			m-g	0.230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
304	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.					
d.17,	0232-02	obmiar = 1.000 kpl.						
2								
1*		-- R -- Robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.960				
2*		-- M -- Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.000				
3*		Spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.000				
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
305	KNNR 4 0230-	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.					
d.17,	05	obmiar = 1.000 kpl.						
2								
1*		-- R -- Robocizna 0.49 r-g/kpl.	r-g	0.490				
2*		-- M -- Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/kpl.	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Przybory			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17.3 Instalacja kanalizacyjna wraz z odcinkiem zewnętrznym								
306	KNR 2-01 d.17. 0218-03 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV obmiar = 22.00*0.50*1.40 = 15.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.1246 r-g/m ³	r-g	1.919				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0394 m-g/m ³	m-g	0.607				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
307	KNR 2-01 d.17. 610-6 3	Podsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa obmiar = 22.00*0.50*0.15 = 1.650 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.52 r-g/m ³	r-g	4.158				
2*		-- M -- Piasek 1.2 m ³ /m ³	m ³	1.980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
308	KNR 2-01 d.17. 610-6 3	Obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa obmiar = 22.00*0.50*0.30 = 3.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.52 r-g/m ³	r-g	8.316				
2*		-- M -- Piasek 1.2 m ³ /m ³	m ³	3.960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
309	KNR 2-01 d.17. 0320-0201 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 22.00*0.50*0.90 = 9.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.2224 r-g/m ³	r-g	12.102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
310	KNR-W 2-15 d.17. 0222-03 3 analogia	Zasuwy burzowe o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	0.480				
2*		-- M -- Zasuwa burzowa z PCW o śr.160 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
311 d.17. 3	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm - rur odpowietrzających kanalizację obmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2855 r-g/m	r-g	9.707				
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm 0.806 m/m	m	27.404				
3*		Redukcja PVC 160/110 kanalizacji wewn. 3 szt	szt	3.000				
4*		Trójnik PVC 110/45° 6 szt	szt	6.000				
5*		Redukcja 110/160 PVC kanalizacji wewn. 5 szt	szt	5.000				
6*		Trójnik PVC 160/110/45° 4 szt	szt	4.000				
7*		Redukcja PVC 110/110/45° kanalizacji wewn. 2 szt	szt	2.000				
8*		Rura przepustowa z PCW d:110 mm 0.153 m/m	m	5.202				
9*		Uchwyty do rur PCW d:100mm 1 szt/m	szt	34.000				
10*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d: 75-100mm 1.25 szt/m	szt	42.500				
11*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200				
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.006 m-g/m	m-g	0.204				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
312 d.17. 3	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm obmiar = 10.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2063 r-g/m	r-g	2.166				
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm 0.836 m/m	m	8.778				
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm 0.84 szt/m	szt	8.820				
4*		Rury przepustowe z PCW d:50 mm 0.153 m/m	m	1.607				
5*		Uchwyty do rur PCW d:50mm 1 szt/m	szt	10.500				
6*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d: 40-50mm 1.4 szt/m	szt	14.700				
7*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200				
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.004 m-g/m	m-g	0.042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
313 d.17. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	2.420				
2*		-- M -- Kineta studzienki z PE 425 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Pokrywa żeliwna D400 1 szt./szt.	szt.	1.000				
4*		Uszczelka studzienki kanalizacyjnej o śr. 425 mm 2 szt./szt.	szt.	2.000				
5*		Trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt.	m	1.050				
6*		Rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	1.000				
7*		Pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt.	m ³	0.200				
8*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
314 d.17. 3	KNR 2-15 WACETOB 213-5	Rura wywiewna z PVC średnicy 125 mm o połączeniu wciskowym obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	1.020				
2*		-- M -- Rura wywiewna z PVC fi 125 z daszkiem 1 szt/szt	szt	3.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.03 m-g/szt	m-g	0.090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
315 d.17. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.2783825$ r-g/m	r-g	6.124				
2*		-- M -- Woda z rurociągu 0.05 m ³ /m	m ³	1.100				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	0.695				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
316	KNR 2-15 d.17. 217-2 3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone meto- dą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.39 r-g/szt	r-g	1.170				
2*		-- M -- Czyszczaik kanalizacyjny z PCV D:110 mm 1 szt/szt	szt	3.000				
3*		Uszczelka gumowa do rur z PCW 2 szt/szt	szt	6.000				
4*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
317	KNR 2-15 d.17. (WACETOB- na prawach norm zak'ado- wych 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z ktar- ką z blachy nierdzewnej o średnicy 50 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.52 r-g/szt	r-g	1.040				
2*		-- M -- Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego d:50 mm 1 szt/szt	szt	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.02 m-g/szt	m-g	0.040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
318	KNR 2-15 d.17. 0208-03 3	Dotatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm obmiar = 2.000 podejście	po- dejś- cie					
1*		-- R -- Robocizna 0.61 r-g/podejście	r-g	1.220				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm 3 szt/podejście	szt	6.000				
3*		Uchwyty do rur PCW d:50mm 1 szt/podejście	szt	2.000				
4*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d: 40-50mm 4 szt/podejście	szt	8.000				
5*		Materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.200				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01 m-g/podejście	m-g	0.020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
319 d.17. 3	KNR 2-15 120-3	Drzwiczki chromoniklowane do czyszczaków obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.82 r-g/szt	r-g	2.460				
2*		-- M -- Drzwiczki ze stali chromoniklowanej 1 szt/szt	szt	3.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.700				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna wraz z odcinkiem zewnętrznym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17.4		Przyłącze wodociągowe						
320 d.17. 4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 27.00*0.50*1.60 = 21.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.1284 r-g/m ³	r-g	2.773				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0495 m-g/m ³	m-g	1.069				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
321 d.17. 4	KNR 2-01 0610-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 27.00*0.50*0.15 = 2.025 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.64*0.955=2.5212 r-g/m ³	r-g	5.105				
2*		-- M -- Piasek 1.2 m ³ /m ³	m ³	2.430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
322 d.17. 4	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka rurociągu piaskiem w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 27.00*0.50*0.30 = 4.050 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.64*0.955=2.5212 r-g/m ³	r-g	10.211				
2*		-- M -- Piasek 1.2 m ³ /m ³	m ³	4.860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
323 d.17. 4	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 27.00*0.50*1.20 = 16.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.2224 r-g/m ³	r-g	19.803				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
324 d.17. 4	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.35*0.955=0.33425 r-g/m	r-g	9.025				
2*		-- M -- Rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm ² 40 mm 1.07 m/m	m	28.890				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.12 m-g/m	m-g	3.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
325	KNR 2-19 d.17. 0119-01 4	Rury ochronne o śr. nom. 63 mm - osadzenie tulei ochronnych w mrze - szt. 2 obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.35*0.955=1.28925 r-g/m	r-g	1.289				
2*		-- M -- Rury stalowe typ S przewodowe o śr. nom. 63 mm 1.02 m/m	m	1.020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
326	KNR-W 2-15 d.17. 0140-05 4 analogia	Montaż reduktora ciśnienia obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 1.72 r-g/kpl.	r-g	1.720				
2*		-- M -- Reduktor ciśnienia o średnicy nominalnej 40 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000				
3*		Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000				
4*		Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
327	KNR-W 2-15 d.17. 0131-01 4 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.387 r-g/szt.	r-g	0.774				
2*		-- M -- Zawory kulowe odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
328	KNR-W 2-15 d.17. 0131-03 4	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	0.990				
2*		-- M -- Zawory wodne kulowe odcinające proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
329	KNR-W 2-15 d.17. 0140-05 4 analogia	Montaż zaworu antyskażeniowego typ EA 1 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 1.72 r-g/kpl.	r-g	1.720				
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
330	KNR-W 2-15 d.17. 0135-03 4	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.219 r-g/szt.	r-g	0.219				
2*		-- M -- Zawory wodne spustowej, kulowej o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
331 d.17. 4	KNR 2-15 0114-06 analogia	Filtr siatkowy o śr. nom. 25 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	0.210				
2*		-- M -- Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
332 d.17. 4	KNR-W 2-15 0131-01 analogia	Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.387 r-g/szt.	r-g	0.774				
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy typu HA o średnicy DN15 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt./szt.	szt.	2.000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
333 d.17. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	1.501				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Przyłącz wodociągowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY KOD CPV 45315300-1						
334 d.18	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV obmiar = 32.50*0.30*0.70 = 6.825 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.1128 r-g/m ³	r-g	0.770				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0364 m-g/m ³	m-g	0.248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
335 d.18	KNR 2-01 0610-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 32.50*0.30*0.15 = 1.463 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.64*0.955=2.5212 r-g/m ³	r-g	3.689				
2*		-- M -- Piasek 1.2 m ³ /m ³	m ³	1.756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
336 d.18	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 32.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	4.165				
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 75 mm 1.04 m/m	m	33.800				
3*		Dwukielich śr. 90 mm 0.3 szt./m	szt.	9.750				
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0039 m-g/m	m-g	0.127				
6*		Samochód skrzyniowy 5 t 0.0055 m-g/m	m-g	0.179				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
337 d.18	KNR 5-10 0103-07	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 32.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.8002*0.955=0.764191 r-g/m	r-g	24.836				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YKY 4x25 mm 1.05 m/m	m	34.125				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0015 kg/m	kg	0.049				
4*		Benzyna do ekstrakcji 0.007 dm ³ /m	dm ³	0.228				
5*		Wazelina techniczna 0.029 kg/m	kg	0.943				
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0024 dm ³ /m	dm ³	0.078				
7*		Opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	3.250				
8*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	13.650				
9*		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	0.488				
10*		Taśma izolacyjna Denso 0.0019 m ² /m	m ²	0.062				
11*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
12*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.218				
13*		Samochód skrzyniowy 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	0.267				
14*		Przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t 0.0049 m-g/m	m-g	0.159				
15*		Ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0049 m-g/m	m-g	0.159				
16*		Żuraw samochodowy 7-10 t 0.0049 m-g/m	m-g	0.159				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
338 d.18	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 32.50*0.30*0.50 = 4.875 m	m					
1*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0164 m-g/m	m-g	0.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY KOD CPV 45315300-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD. KAN - KOD CPV 45300000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O. KOD CPV 45300000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOD CPV 45311200-2						

INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOD CPV 45311200-2				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.1		Instalacja kamer						
339 d.19. 1	KNNR 5 102-1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłóże betonowe obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0861 r-g/m	r-g	3.444				
2*		-- M -- Rury instalacyjne RVKLn karbowane 18mm 1.04 m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
340 d.19. 1	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² OMY 3*1 mm ² obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.408				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy OMY 3*1 mm ² 1.04 m/m	m	41.600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
341 d.19. 1	KNNR 5 203-1	Przewód koncentryczny YWD 0,59/3,70(75) obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.936				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny YWD 0,59/3,70(75) 1.04 m/m	m	57.200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
342 d.19. 1	KNNR 5 203-1	Przewód UTP 4*2*0,5 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.704				
2*		-- M -- Przewód UTP 4*2*0,5 1.04 m/m	m	20.800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
343 d.19. 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	3.360				
2*		-- M -- Kamera kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V 1 kpl/szt.	kpl	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
344 d.19. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V w obudowie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 9.25 r-g/szt.	r-g	18.500				
2*		-- M -- Kamera kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V w obudowie 1 kpl/szt.	kpl	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
345 d.19. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V w obudowie - obrotowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 9.25 r-g/szt.	r-g	9.250				
2*		-- M -- Kamera kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V w obudowie - obrotowa 1 kpl/szt.	kpl	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
346 d.19. 1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 1.000 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna 1.85 r-g/linia	r-g	1.850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Instalacja kamer Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.2		Tablice elektryczne						
347	KSNR 5 0201- d.19.06 2	Montaż obudów o powierzchni 0.1-0.2 m2-wył. p.poz. obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 1.27 r-g/szt	r-g	1.270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
348	KSNR 5 0201- d.19.03 2	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg- wył. p.po.z obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 3.28 r-g/szt	r-g	3.280				
2*		-- M -- Tablica kpl - wył. p.poż 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
349	KSNR 5 0201- d.19.08 2	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2 - TB- 1a obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 3.47 r-g/szt	r-g	3.470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
350	KSNR 5 0201- d.19.04 2	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg - TB-1a obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 3.48 r-g/szt	r-g	3.480				
2*		-- M -- Tablice główna -: TB-1a 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
351	KSNR 5 0201- d.19.07 2	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m2 : TB- 1b obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 1.98 r-g/szt	r-g	1.980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
352	KSNR 5 0201- d.19.03 2	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg: TB-1b obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 3.28 r-g/szt	r-g	3.280				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza: RG-1p 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
353	KSNR 5 0201- d.19.07 2 analogia	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m - syreny alarmowej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 1.98 r-g/szt	r-g	1.980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
354	KSNR 5 0201- d.19.03 2 analogia	Montaż syreny alarmowej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 3.28 r-g/szt	r-g	3.280				
2*		-- M -- Syrena alarmowa dachowa 4,0 kW, 75dB 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
355	KSNR 5 0201- d.19.07 2 analogia	Montaż centrali sygnalizacji pożarowej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 1.98 r-g/szt	r-g	1.980				
2*		-- M -- centrala sygnalizacji pożarowej 1 kpl./szt	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
356	KSNR 5 0201- d.19.03 2 analogia	Montaż ostrzegacza pożarowego obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna' 3.28 r-g/szt	r-g	3.280				
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Tablice elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19,3		Wypusty świetlne - parter, pierwsze piętro						
357 d.19, 04 3	KSNR 5 0406-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże betonowe: oświetlenie ogólne obmiar = 38.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- Robocizna' 2.58 r-g/wyp.	r-g	98.040				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3x1,5mm2 6.69 m/wyp.	m	254.220				
3*		Wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 0.17 szt./wyp.	szt.	6.460				
4*		Przełącznik świecznikowy w.t./n.t. 0.36 szt./wyp.	szt.	13.680				
5*		Materiały pomocnicze' 4 %(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
358 d.19, 04 3	KSNR 5 0406-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże betonowe: oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne obmiar = 31.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- Robocizna' 2.58 r-g/wyp.	r-g	79.980				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDYp 3x1,5mm2 6.69 m/wyp.	m	207.390				
3*		Materiały pomocnicze' 4 %(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
359 d.19, 02 3	KSNR 5 0301-	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym obmiar = 287.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.169 r-g/m	r-g	48.503				
2*		-- M -- Rury winidurkowe 16/20 mm 0.0312 m/m	m	8.954				
3*		przewody wtynkowe YDY poź450/750V, 3x1, 5mm2 1.04 m/m	m	298.480				
4*		Materiały pomocnicze' 4 %(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Wypusty świetlne - parter, pierwsze piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.4		Oprawy oświetlenia ogólnego						
19.5		Elewacja						
360	KNNR 5 0511- d.19.05 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych obmiar = 17.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.14 r-g/kpl.	r-g	19.380				
2*		-- M -- Oprawa nadtynkowa plafoniera LED fi 35 cm, 36W, 4000K, IP44 1 kpl./kpl.	kpl.	17.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
361	KNNR 5 0511- d.19.05 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.14 r-g/kpl.	r-g	4.560				
2*		-- M -- Oprawa nadtynkowa półplafoniera 1x9W LED E27, 4000K 1 kpl./kpl.	kpl.	4.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
362	KNNR 5 0511- d.19.05 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.14 r-g/kpl.	r-g	6.840				
2*		-- M -- Oprawa hermetyczna świetłówkowa T8 wraz ze źródłem światła 2x36W 4000K 1 kpl./kpl.	kpl.	6.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
363	KNNR 5 0511- d.19.05 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - naświetlacz z czujnikiem ruchu obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.14 r-g/kpl.	r-g	2.280				
2*		-- M -- Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu 50W, 4000K, IP65 1 kpl./kpl.	kpl.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
364	KNNR 5 0511- d.19.05 5 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawy awaryjne obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.14 r-g/kpl.	r-g	9.120				
2*		-- M -- Oprawa nadtynkowa piktogram 1W, IP65 1 kpl./kpl.	kpl.	8.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
365	KNNR 5 0511- d.19.05 5 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawy awaryjne obmiar = 16.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.14 r-g/kpl.	r-g	18.240				
2*		-- M -- Oprawa nadtynkowa sufitowa awaryjna 3W, 1h, IP44 1 kpl./kpl.	kpl.	16.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
366	KNNR 5 0511- d.19.05 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawy awaryjne ścienna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 1.14 r-g/kpl.	r-g	1.140				
2*		-- M -- Oprawa nadtynkowa awaryjna ścienna 3W, 1h, IP44 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*		Świetłówki ledowe 1.04 szt./kpl.	szt.	1.040				
4*		Zapłoniki 1 szt./kpl.	szt.	1.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
367	KNNR 5 0511- d.19.06 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych- oprawy awaryjne ścienna obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.2 r-g/kpl.	r-g	2.400				
2*		-- M -- Oprawa nadtynkowa zewnętrzna awaryjna 3W, 1h, IP65 1 kpl./kpl.	kpl.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
368 d.19.03 5	KNNR 5 0511-	Oprawy elewacyjne prostokątne obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.08 r-g/kpl.	r-g	2.160				
2*		-- M -- Lampa elewacyjna plafon prostokątny, 2xE17 18W, 4000K, Ip44 1 szt./kpl.	szt.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Elewacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Oprawy oświetlenia ogólnego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.6								
Wyłączniki								
369	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 11.000 szt. -- R -- Robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt. -- M -- Wyłącznik pojedynczy 1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.					
d.19.	0307-02		r-g	1.733				
6			szt.	11.220				
1*			%	2.500				
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
370	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 10.000 szt. -- R -- Robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt. -- M -- Wyłącznik schodowy 1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.					
d.19.	0307-02		r-g	1.576				
6			szt.	10.200				
1*			%	2.500				
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
371	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 21.000 szt. -- R -- Robocizna $0.3707 \cdot 0.955 = 0.3540185$ r-g/szt. -- M -- Puszka p/t fi 60 mm 1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.					
d.19.	0302-02		r-g	7.434				
6			szt.	21.420				
1*			%	2.500				
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Wyłączniki	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.7		Wypusty gniazd 230 V I RJ-45 kat 5E						
372 d.19. 07 7	KSNR 5 0406-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły: gn. ogólne 230V obmiar = 29.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.64 r-g/wyp.	r-g	47.560				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDY 3x2,5 6.91 m/wyp.	m	200.390				
3*		Gniazdo wtykowe 2-biegunowe pojedyncze 1.02 szt./wyp.	szt.	29.580				
4*		Materiały pomocnicze' 4 %(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
373 d.19. 07 7	KSNR 5 0406-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły obmiar = 25.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.64 r-g/wyp.	r-g	41.000				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDY 3x2,5 6.91 m/wyp.	m	172.750				
3*		Gniazdo wtykowe 2-biegunowe pojedyncze z kłapką 1.02 szt./wyp.	szt.	25.500				
4*		Materiały pomocnicze' 4 %(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
374 d.19. 07 7	KSNR 5 0406-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły: gn. komputerowe RJ- 45 kat. 5e : 16x3 kon. obmiar = 2.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.64 r-g/wyp.	r-g	3.280				
2*		-- M -- Przewody F/UTP 4x2x0,5, kat 5e 1*20=20 m/wyp.	m	40.000				
3*		Gniazdo RJ-45, kat. 5e 1.02 szt./wyp.	szt.	2.040				
4*		Materiały pomocnicze' 4 %(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
375 d.19. 07 7	KSNR 5 0406-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże betonowe obmiar = 3.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- Robocizna 2.23 r-g/wyp.	r-g	6.690				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDY 3x2,5 6.91 m/wyp.	m	20.730				
3*		Gniazdo RJ-45, kat. 5e 1.02 szt./wyp.	szt.	3.060				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
376 d.19. 07 7	KSNR 5 0406-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże betonowe obmiar = 2.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- Robocizna 2.23 r-g/wyp.	r-g	4.460				
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDY 3x2,5 6.91 m/wyp.	m	13.820				
3*		Gniazdo RJ-11 1.02 szt./wyp.	szt.	2.040				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
377 d.19. 0303-18 7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = 59.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.5313*0.955=0.5073915 r-g/szt.	r-g	29.936				
2*		-- M -- Puszki p/t fi 60 mm 1.02 szt./szt.	szt.	60.180				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
378 d.19. 7	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym-100m /kond.x3 obmiar = 568.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.169 r-g/m	r-g	95.992				
2*		-- M -- Rury winidurowe 16/20 mm 0.0312 m/m	m	17.722				
3*		przewody wtykowe YDY poź 450/750V, 3x2, 5mm ² 1.04 m/m	m	590.720				
4*		Materiały pomocnicze' 4 %(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
379 d.19. 7	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły: gn. RJ- 45 komputerowe - 16x3 kon. obmiar = 1.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.64 r-g/wyp.	r-g	1.640				
2*		-- M -- Przewody F/UTP 4x2x0,5, kat 5e 1*25=25 m/wyp.	m	25.000				
3*		Gniazdo RJ-45, kat. 5e 1.02 szt./wyp.	szt.	1.020				
4*		Materiały pomocnicze' 4 %(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
380 d.19. 7	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły: gn. RJ- 45 komputerowe - 16x3 kon. obmiar = 1.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- Robocizna' 1.64 r-g/wyp.	r-g	1.640				
2*		-- M -- Przewody F/UTP 4x2x0,5, kat 5e 1*30=30 m/wyp.	m	30.000				
3*		Gniazdo RJ-45, kat. 5e 1.02 szt./wyp.	szt.	1.020				
4*		Materiały pomocnicze' 4 %(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				Wypusty gniazd 230 V I RJ-45 kat 5E			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Koszty pośrednie [K]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.8		Pomiary elektryczne obwód 230V i światła						
381		Pomiar całościowy instalacji elektrycznej	kpl.					
d.19.	kalk. własna	obmiar = 1.000 kpl.						
8								
1*		-- R -- Robocizna' 1*100=100 r-g/kpl.	r-g	100.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary elektryczne obwód 230V i światła			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Koszty pośrednie [K]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		Uziemienie lokalne						
382	KNR 4-03 d.20 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 855.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.2216 r-g/m	r-g	189.468				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
383	KNR 5-08 d.20 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) obmiar = 855.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.0704*0.955=0.067232 r-g/m	r-g	57.483				
2*		-- M -- Rura karbowana RVKL 13/15 mm2 1 m/m	m	855.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
384	KNNR 5 0301- d.20 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 59.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna' 0.0914 r-g/szt.	r-g	5.393				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
385	KNNR 5 0613- d.20 01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna' 0.35 r-g/szt.	r-g	0.350				
2*		-- M -- Uchwyty stalowe do rur 1 szt/szt.	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
386	KNR 5-08 d.20 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.022*0.955=0.02101 r-g/m	r-g	0.735				
2*		-- M -- Przewód YDY pzo 450/750V, 4x1,5 mm2 1.04 m/m	m	36.400				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
387	KNR 5-08 d.20 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' $0.0187 \cdot 0.955 = 0.0178585$ r-g/m	r-g	0.500				
2*		-- M -- Przewód YKY 0,6/1kV 5x16 mm ² 1.04 m/m	m	29.120				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
388	KNR 5-08 d.20 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.0253 \cdot 0.955 = 0.0241615$ r-g/m	r-g	0.217				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V, 5x4 mm ² 1.04 m/m	m	9.360				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
389	KNR 5-08 d.20 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.0178585$ r-g/m	r-g	1.786				
2*		-- M -- Przewód HDGs PH90 żo 300/500V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	104.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
390	KNR 5-08 d.20 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.022 \cdot 0.955 = 0.02101$ r-g/m	r-g	0.525				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V, 5x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	26.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
391	KNR 5-08 d.20 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.022*0.955=0.02101 r-g/m	r-g	0.840				
2*		-- M -- Przewód U/FTP kat 6A, 4x2x23 AWG 1.04 m/m	m	41.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
392	KNR 5-08 d.20 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.022*0.955=0.02101 r-g/m	r-g	0.840				
2*		-- M -- Przewód telekomunikacyjny YTKS 2x2x0,5 1.04 m/m	m	41.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Uziemienie lokalne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		INSTALACJA ODGROMOWA KOD CPV 45312310-3						
393 d.21	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 40.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	9.468				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	85.050				
3*		Uchwyty do rur RB 28 mm 2.1 szt/m	szt	85.050				
4*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
394 d.21	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 40.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' $0.1089 \cdot 0.955 = 0.1039995$ r-g/m	r-g	4.212				
2*		-- M -- Rury winidurowe RB 28 mm 1.04 m/m	m	42.120				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
395 d.21	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle w rurach RB 28 - pręt o śr.do 10mm obmiar = 87.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' $0.4253 \cdot 0.955 = 0.4061615$ r-g/m	r-g	35.336				
2*		-- M -- Pręt stalowy ocynk. 1.04 m/m	m	90.480				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
396 d.21	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III - otok obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' $0.7968 \cdot 0.955 = 0.760944$ r-g/m	r-g	60.876				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm 1.04 kg/m	kg	83.200				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.3984 m-g/m	m-g	31.872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
397 d.21	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 1.80*5 = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.3257*0.955=0.3110435 r-g/m	r-g	2.799				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm 1.04 kg/m	kg	9.360				
3*		Wspornik ścienny 1.01 szt/m	szt	9.090				
4*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
5*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1629 m-g/m	m-g	1.466				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
398 d.21	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna' 0.1342*0.955=0.128161 r-g/szt.	r-g	1.666				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	26.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
399 d.21	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 140 x140 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna' 0.5643*0.955=0.5389065 r-g/szt.	r-g	7.006				
2*		-- M -- Puszki probiercze 180x140mm 1.02 szt/szt.	szt	13.260				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
400	KNR 5-08 d.21 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna' $0.4697 \cdot 0.955 = 0.4485635$ r-g/szt.	r-g	2.243				
2*		-- M -- Złącza 1 szt/szt.	szt	5.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
401	KNR 5-08 d.21 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu pokrytym blachą obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' $0.2287 \cdot 0.955 = 0.2184085$ r-g/m	r-g	1.966				
2*		-- M -- Pręt stalowy ocynk. 1.04 m/m	m	9.360				
3*		Wspornik ścienny 1.01 szt/m	szt	9.090				
4*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
402	KNR 5-08 d.21 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej i pokrycia dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna' $0.1463 \cdot 0.955 = 0.1397165$ r-g/szt.	r-g	0.699				
2*		-- M -- Złącza 1 szt/szt.	szt	5.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
403	KNR 5-08 d.21 0619-02	Montaż złączy do blachy w instalacji uziemiającej i odgromowej na dachu obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna' $0.1639 \cdot 0.955 = 0.1565245$ r-g/szt.	r-g	0.783				
2*		-- M -- Złącza 1 szt/szt.	szt	5.000				
3*		Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
404	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych obmiar = 4.000 szt. -- R -- Robocizna' $0.1683 \cdot 0.955 = 0.1607265$ r-g/szt. -- M -- Złącze odgałęźne 2-wylotowe 1 szt/szt. Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	szt.					
d.21	0618-03							
1*			r-g	0.643				
2*			szt	4.000				
3*		%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
405	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 5.000 szt. -- R -- Robocizna' $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt. -- M -- Złącza uniwersalne 1 szt/szt. Materiały pomocnicze' 2.5 %(od M)	szt.					
d.21	0618-01							
1*			r-g	0.893				
2*			szt	5.000				
3*		%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA KOD CPV 45312310-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ KOD CPV 45223300-9						
406 d.22	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod chodniki obmiar = 0.700 ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 57.8*0.955=55.199 r-g/ha	r-g	38.639				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m ³ /ha	m ³	0.028				
3*		Słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m ³ /ha	m ³	0.112				
4*		Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	12.600				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	1.610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
407 d.22	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV obmiar = [490.00+(2.80*7.80)+24.50+4.70+(15.00*5.00)*2]*1.06 = 732.502 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	27.542				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0035 m-g/m ²	m-g	2.564				
4*		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0.0086 m-g/m ²	m-g	6.300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
408 d.22	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 obmiar = 732.502 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0005*5=0.0025 r-g/m ²	r-g	1.831				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*5=0.0045 m-g/m ²	m-g	3.296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
409	KNR 2-31 d.22 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV obmiar = 735.502 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	2.059				
2*		-- M -- Woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	3.678				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0.0043 m-g/m ²	m-g	3.163				
5*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0.0039 m-g/m ²	m-g	2.868				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
410	KNR 2-31 d.22 0106-03	Warstwa odcinająca (odsączająca) zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 490.00+(2.30*6.70)+(24.50+4.70+56.40) = 591.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0059 r-g/m ²	r-g	3.487				
2*		-- M -- Piasek 0.0738 m ³ /m ²	m ³	43.617				
3*		Woda z rurociągu 0.005 m ³ /m ²	m ³	2.955				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0041 m-g/m ²	m-g	2.423				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
411	KNR 2-31 d.22 0106-04	Warstwa odcinająca (odsączająca) zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 obmiar = 490.00+(2.30*6.70)+(24.50+4.70+56.40) = 591.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0001*9=0.0009 r-g/m ²	r-g	0.532				
2*		-- M -- Piasek 0.0123*9=0.1107 m ³ /m ²	m ³	65.425				
3*		Woda z rurociągu 0.0008*9=0.0072 m ³ /m ²	m ³	4.255				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0007*9=0.0063 m-g/m ²	m-g	3.723				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
412	KNR 2-31 d.22 0114-05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu obmiar = $490.00+(2.30*6.70)+(24.50+4.70+56.40) = 591.010 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	19.681				
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny niesortowany 31,5-63 mm 0.3182 t/m ²	t	188.059				
3*		Woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	8.865				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1) 0.0027 m-g/m ²	m-g	1.596				
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0387 m-g/m ²	m-g	22.872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
413	KNR 2-31 d.22 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu obmiar = 591.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	17.967				
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 0.1697 t/m ²	t	100.294				
3*		Miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	8.451				
4*		Woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	4.728				
5*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1) 0.0025 m-g/m ²	m-g	1.478				
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0256 m-g/m ²	m-g	15.130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
414	KNR 2-31 d.22 114-8	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 591.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.0011*2=0.0022 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.300				
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny 0-31,5 mm $0.0212*2=0.0424 \text{ t/m}^2$	t	25.059				
3*		Woda $0.001*2=0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.182				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1) $0.0002*2=0.0004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.236				
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) $0.0013*2=0.0026 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.537				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
415	KNR 2-31 d.22 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 591.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	72.812				
2*		-- M -- Piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	21.867				
3*		Woda z rurociągu 0.0018 m ³ /m ²	m ³	1.064				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
416	KNR 2-31 d.22 0401-02	Rowki pod krawężnik drogowy o wymiarach 8x30x100 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 105.00+36.360+12.75 = 154.110 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	22.947				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
417	KNR 2-31 d.22 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 8x30x100 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 31.80+17.30+30.10+6.30 = 85.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	12.731				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
418	KNR 2-31 d.22 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża 8*30*100 cm betonowa z oporem obmiar = [(0.25*0.15)+(0.15*0.15)]*85.50 = 5.130 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	46.273				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.205				
3*		Piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.385				
4*		Woda z rurociągu 0.47 m ³ /m ³	m ³	2.411				
5*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego - beton C12/16 1.04 m ³ /m ³	m ³	5.335				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
419	KNR 2-31 d.22 0402-04	Ława pod krawężniki o wym. 15*30*10 cm betonowa z oporem obmiar = $[(0.35*0.15)+(0.15*0.15)]*141.60 = 10.620 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	95.792				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.425				
3*		Piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	2.867				
4*		Woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	4.991				
5*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.04 m ³ /m ³	m ³	11.045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
420	KNR 2-31 d.22 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x30x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 34.750 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	7.242				
2*		-- M -- Obrzeża betonowe szare o wym100x20x6 cm 1.02 m/m	m	35.445				
3*		Piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.163				
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.003				
5*		Woda z rurociągu 0.0004 m ³ /m	m ³	0.014				
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
421	KNR 2-31 d.22 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 12.50+5.16+15.09+15.00+3.00 = 50.750 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	14.063				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8*100 cm 1.02 m/m	m	51.765				
3*		Piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.279				
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.081				
5*		Woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.071				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
422 d.22	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 141.60+12.75 = 154.350 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.429 r-g/m	r-g	66.216				
2*		-- M -- Krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 1.02 m/m	m	157.437				
3*		Piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	1.960				
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.602				
5*		Woda z rurociągu 0.0042 m ³ /m	m ³	0.648				
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
423 d.22	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 4.50+4.80+18.50+3.50 = 31.300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.357 r-g/m	r-g	11.174				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
424 d.22	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m obmiar = 718.841 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0175 r-g/m ²	r-g	12.580				
2*		-- M -- Geowłóknina 1.038 m ² /m ²	m ²	746.157				
3*		Szpilki do geowłókniny 0.06 szt./m ²	szt.	43.130				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0044 m-g/m ²	m-g	3.163				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
425 d.22	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(1.80*2.80)+(6.15*4.00) = 29.640 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	36.582				
2*		-- M -- Kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	30.381				
3*		Piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	2.336				
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.347				
5*		Woda z rurociągu 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.771				
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	3.853				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.741				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
426 d.22	KNR 2-11 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x8 obmiar = $(5.00*15.00)*2 = 150.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.64 r-g/m ²	r-g	96.000				
2*		-- M -- Płyty betonowe zbrojone ażurowe "krata" 50x50x8 cm, czerwona 1.9 szt./m ²	szt.	285.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
427 d.22	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $490.00+49.50+16.00 = 555.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	723.928				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa hydrofuga 1.025 m ² /m ²	m ²	569.388				
3*		Piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	45.440				
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	6.499				
5*		Woda z rurociągu 0.027 m ³ /m ²	m ³	14.999				
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	72.215				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	13.888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
428	KNR 2-11 d.22 0415-01	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na sucho z kamienia łamanego - zabezpieczenie skarpy murkiem kamiennym obmiar = 0.50*1.50*40.00 = 30.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 5.51 r-g/m ³	r-g	165.300				
2*		-- M -- Kamień łamany do murów 1.15 m ³ /m ³	m ³	34.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
429	KNR 2-31 d.22 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej obmiar = 82.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3338 r-g/m	r-g	27.539				
2*		-- M -- Prefabrykaty ściekowe o wym. 44x59x74 cm 2.06 szt./m	szt.	169.950				
3*		Piasek 0.043 m ³ /m	m ³	3.548				
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0005 t/m	t	0.041				
5*		Woda 0.006 m ³ /m	m ³	0.495				
6*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
430	KNR 2-11 d.22 0415-01	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na sucho z kamienia łamanego - dodatek za podnoszenie lub opuszczanie materiału na dalsze 1.5 m obmiar = 0.50*1.50*40.00 = 30.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.336 r-g/m ³	r-g	10.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ KOD CPV 45223300-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		ROBOTY PIELEGNACYJNE ZEWNĘTRZNE KOD CPV 45112700-2						
431 d.23	KNR 2-21 207-4 [R=0, 955]	Bronowanie mechaniczne przed orką, grunt kat.III obmiar = 0.250 ha	ha					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy (1) 6.96 m-g/ha	m-g	1.740				
2*		Brona (bez ciągnika) 6.96 m-g/ha	m-g	1.740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
432 d.23	KNR 2-21 207-2 [R=0, 955]	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, grunt kat.III obmiar = 0.250 ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 290 r-g/ha	r-g	72.500				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy (1) 4.54 m-g/ha	m-g	1.135				
3*		Glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54 m-g/ha	m-g	1.135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
433 d.23	KNR 2-21 211-1 [R=0, 955]	Ręczne rozrzucanie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, gr.warstwy 2 cm obmiar = 0.250 ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 1145 r-g/ha	r-g	286.250				
2*		-- M -- Torf ogrodniczy 21 m ³ /ha	m ³	5.250				
3*		Humus -ziemia urodzajna 164 m ³ /ha	m ³	41.000				
4*		Woda 40 m ³ /ha	m ³	10.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
434 d.23	KNR 2-21 211-2 [R=0, 955]	Ręczne rozrzucanie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, dodatek za każdy następny 1 cm gr.warstwy obmiar = 0.250 ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 437*2=874 r-g/ha	r-g	218.500				
2*		-- M -- Torf ogrodniczy 10.5*2=21 m ³ /ha	m ³	5.250				
3*		Humus -ziemia urodzajna 82*2=164 m ³ /ha	m ³	41.000				
4*		Woda 20*2=40 m ³ /ha	m ³	10.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
435	KNR 2-21 d.23 0321-01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. IV bez zaprawy dołów obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 20.56*0.955=19.6348 r-g/szt.	r-g	19.635				
2*		-- M -- Drzewa lub krzewy starsze 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15 cm 2 m ² /szt.	m ²	2.000				
4*		Woda 0.03 m ³ /szt.	m ³	0.030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
436	KNR 2-21 d.23 0320-01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III bez zaprawy dołów obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 15.51*0.955=14.81205 r-g/szt.	r-g	444.362				
2*		-- M -- Drzewa lub krzewy starsze 1 szt./szt.	szt.	30.000				
3*		Tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15 cm 2 m ² /szt.	m ²	60.000				
4*		Woda 0.03 m ³ /szt.	m ³	0.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
437	KNR 2-21 d.23 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 250.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.233*0.955=0.222515 r-g/m ²	r-g	55.629				
2*		-- M -- Nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	5.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PIELEGNACYJNE ZEWNĘTRZNE KOD CPV 45112700-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		WZNOSENIE OGRODZEN - KOD CPV 45342000-6						
438 d.24	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) obmiar = 29.000 dół.	dół.					
1*		-- R -- Robocizna 1.03*0.955=0.98365 r-g/dół.	r-g	28.526				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
439 d.24	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu obmiar = (0.30*0.30*1.10)*29 = 2.871 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 7.83 r-g/m ³	r-g	22.480				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 1.015 m ³ /m ³	m ³	2.914				
3*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.017				
4*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ³	m ³	0.066				
5*		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.037				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m ³	kg	1.751				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
440 d.24	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod deskę betonowa ogrodzenia w gruncie kat.III-IV obmiar = 2.48*28 = 69.440 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	10.340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
441 d.24	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 69.440*0.15 = 10.416 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	1.283				
2*		-- M -- Piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	0.385				
3*		Woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.019				
4*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
442 d.24	KNR-W 2-02 1801-02 analogia	Wykonanie podmurówki z deski betonowej obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 2.32 r-g/m	r-g	64.960				
2*		-- M -- Deska betonowa wibroprasowana kasetonowa zbrojona o wym 2480*200*60 1 szt/m	szt	28.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0232 m-g/m	m-g	0.650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
443 d.24	KNR 2-02 1217-01	Montaż łączników deski ogrodzeniowej długości 0,25 m z ceownika 50x50x4 mm obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.0363 r-g/szt.	r-g	29.016				
2*		-- M -- Łączniki długości 0,25 m z ceownika 50x50x4 mm ocynkowanego i pomalowanego proszkowo w kolorze zielonym 2 szt/szt.	szt	56.000				
3*		Farba olejna nawierzchniowa 0.011 dm ³ /szt.	dm ³	0.308				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0048 m-g/szt.	m-g	0.134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
444	KNR 2-02 d.24 1805-11	Ogrodzenie systemowe o wys. 1,53 m (panel przetłaczany) elementy ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjne poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym - (2, 48*1,53)*28 obmiar = 106.243 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	143.428				
2*		-- M -- Ogrodzenie systemowe (panel przetłaczany 3D) o wys. 1,53 m, z drutu stalowego ocynkowanego ogniowo gr 4 mm, malowanego proszkowo w kolorze zielonym 28 szt	szt	28.000				
3*		Słupki stalowe z kształowników 40x60x2000 mm, grubość ścianki 5 mm, ocynkowane ogniowo, pomalowane proszkowo w kolorze zielonym 28 kpl.	kpl.	28.000				
4*		Obejma montażowa słupka stalowa, ocynkowana, pomalowana proszkowo w kolorze zielonym 84 kpl.	kpl.	84.000				
5*		Farba olejna nawierzchniowa 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	10.624				
6*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06 m-g/m ²	m-g	6.375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
445	KNR 2-02 d.24 1808-02 analogia	Montaż furtki o wysokości 1,73 m w ramach stalowych na gotowych słupkach obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 12.08 r-g/kpl.	r-g	12.080				
2*		-- M -- Kompletna typowa furtka panelowa stalowa, z profila zamkniętego 40x40 mm, grubości ścianki 4 mm, potrójnie przetłaczana, grubości pręta 5 mm o wym. 1,00 x1,53 m ocynkowana, malowana proszkowo w kolorze zielonym wyposażona w zamek, klamki ze sztyldami, potrójne zawiasy 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*		Brama wjazdowa szerokości 4,00 m, wysokości 1,73 m z trzema zawiasami zamykana na klucz, kompletna otwierana do środka, ocynkowana ogniowo, pomalowana proszkowo w kolorze zielonym 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
4*		Farba olejna nawierzchniowa 0.95 dm ³ /kpl.	dm ³	0.950				
5*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

WZNASZENIE OGRODZEN - KOD CPV 45342000-6				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25		INSTALACJA GAZOWA KOD CPV 45333000-0						
446 d.25	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy o mocy 26 kW obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 3.86 r-g/kpl.	r-g	3.860				
2*		-- M -- Piec gazowy kondensacyjny I-funkcyjny o mocy 26 kW wraz z zasobnikiem na wodę ciepłą V 150 dm ³ 1 szt./kpl.	szt.	1.000				
3*		Rury spalinowe z blachy stalowej nierdzewnej o średnicy dn 60/100 mm 7.55 m/kpl.	m	7.550				
4*		Kolana spalinowe z blachy stalowej nierdzewnej dn 60/100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000				
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8 szt./kpl.	szt.	8.000				
6*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt./kpl.	szt.	4.000				
7*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
447 d.25	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $1.95 * 0.955 = 1.86225$ r-g/szt.	r-g	1.862				
2*		-- M -- Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8.2 szt./szt.	szt.	8.200				
4*		Materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.400				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/szt.	m-g	0.170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
448 d.25	KNR 2-15 0308-02 analogia	Filtr gazowy o śr. nom. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.25 * 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.	r-g	0.239				
2*		-- M -- Filtr gazowy DN 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Haki do rur śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
4*		Materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.400				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
449	KNR 2-15 d.25 0310-01 analogia	Zawór odcinający o śr. 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.24 \cdot 0.955 = 0.2292$ r-g/szt.	r-g	0.458				
2*		-- M -- Zawór mosiężny odcinający M800 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze $0.6 \%(\text{od M})$	%	0.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
450	KNR 2-15 d.25 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.5066 \cdot 0.955 = 0.483803$ r-g/m	r-g	15.482				
2*		-- M -- Rury stalowe instalacyjne bez szwu czarne z końcówkami gwintowanymi DN 25 mm 1.04 m/m	m	33.280				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego czarny DN 25 mm 0.47 szt./m	szt.	15.040				
4*		Haki do rur śr. 25 mm 0.63 szt./m	szt.	20.160				
5*		Materiały pomocnicze $1.4 \%(\text{od M})$	%	1.400				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152 m-g/m	m-g	0.486				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
451	KNR 2-15 d.25 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna $1.36 \cdot 0.955 = 1.2988$ r-g/kpl.	r-g	1.299				
2*		-- M -- Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych DN 25 mm 2.06 szt./kpl.	szt.	2.060				
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego czarny DN 25 mm 8.24 szt./kpl.	szt.	8.240				
4*		Haki do rur śr. 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000				
5*		Materiały pomocnicze $1.4 \%(\text{od M})$	%	1.400				
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
452 d.25	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnieniu dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1379 \cdot 0.955 = 0.1316945$ r-g/m	r-g	4.214				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm 0.04 m/m	m	1.280				
3*		Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 1 szt./m	szt.	32.000				
4*		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./m	szt.	32.000				
5*		Łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.012 szt./m	szt.	0.384				
6*		Materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.600				
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m	m-g	0.010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
453 d.25	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 25 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.31 \cdot 0.955 = 0.29605$ r-g/szt.	r-g	0.296				
2*		-- M -- Zawór odcinający mosiężny M800 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
454 d.25	KNR 2-15 0304-02 analogia	Rura stalowa ochronna śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.6414 \cdot 0.955 = 0.612537$ r-g/m	r-g	0.613				
2*		-- M -- Rura stalowa ochronna o DN 40 mm 1.03 m/m	m	1.030				
3*		Materiały pomocnicze 1.1 %(od M)	%	1.100				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0214 m-g/m	m-g	0.021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
455	KNR 2-15 d.25 0310-02 analogia	Zwężka stalowa DN 25/15 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.31*0.955=0.29605 r-g/szt.	r-g	0.592				
2*		-- M -- Zwężka stalowa DN 25/15 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
456	KNR 2-15 d.25 0310-03 analogia	Złączka przejściowa PE/stal o śr. 32 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.35*0.955=0.33425 r-g/szt.	r-g	0.669				
2*		-- M -- Złączka przejściowa PE/stal o śr. 32 mm/DN25 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.600				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
457	KNR-W 2-15 d.25 0142-02 analogia	Szafka gazomierzowa wnąkowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.32 r-g/szt.	r-g	1.320				
2*		-- M -- Szafka gazowmierzowa wnekowa o wym. 600x600x250 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
458 d.25	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Neutralizator kondensatu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 1.3 r-g/kpl.	r-g	1.300				
2*		-- M -- Neutralizator kondensatu 1 szt./kpl.	szt.	1.000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne' 4 szt./kpl.	szt.	4.000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.18 m-g/kpl.	m-g	0.180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
459 d.25	KNR-W 2-15 0310-01 analogia	Montaż zaworu bezpieczeństwa 3/4" obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.210				
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa 3/" 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
460 d.25	KNR-W 2-15 0312-01 analogia	Montaż zaworu spustowego o śr. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.231				
2*		-- M -- Zawory kulowe spustowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
461	KNR-W 2-15 d.25 0310-07	Montaż termometru bimetalicznego 80 mm, 0-120 st. C obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.567 r-g/szt.	r-g	1.134				
2*		-- M -- Termometr bimetaliczny 80 mm, 0-120 st. C 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.026 m-g/szt.	m-g	0.052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
462	KNR-W 2-15 d.25 0310-01 analogia	Montaż manometru obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.420				
2*		-- M -- Manometr tarczowy 0-0,6 Mpa 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
463	KNR-W 2-15 d.25 0312-03 analogia	Montaż złączki przejściowej PE/stal obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.588				
2*		-- M -- Złączka przejściowa PE/stal fi 32mm/dn25 1 szt./szt.	szt.	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
464	KNR-W 2-15 d.25 0312-02	Montaż szybkozłączki obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.273				
2*		-- M -- Szybkozłączka 3/4" do gazu 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
465	KNR-W 2-15 d.25 0314-01 analogia	Montaż naczynia wzniorczego przeponowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.290				
2*		-- M -- Naczynie wzniorcze przeponowe V=18 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 4 szt./szt.	szt.	4.000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZOWA KOD CPV 45333000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA KOD CPV 31712331-9						
466 d.26	KNNR 5 0403-01	Montaż paneli fotowoltaicznych na przygotowanej konstrukcji obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.4 r-g/szt.	r-g	54.400				
2*		-- M -- Moduł fotowoltaiczny - panel monokrystaliczny o mocy 450 W kompletny 1 szt/szt.	szt	16.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
467 d.26	KNNR 5 0406-03	Montaż falownika w przygotowanej szafie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	1.150				
2*		-- M -- Falownik III fazy kompletny 6 kW 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
468 d.26	KNNR 5 0404-01	Posadowienie skrzynki ochronnikowo - wyłącznikowych - rozdzielnica AC obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.630				
2*		Robotnicy 2.63 r-g/szt.	r-g	2.630				
3*		-- M -- Rozdzielnica AC wraz z osprzętem zabezpieczającym 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
469 d.26	KNNR 5 0603-08	Pręt podwójny obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.334 r-g/szt	r-g	0.668				
2*		-- M -- Wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1 szt/szt	szt	2.000				
3*		Pręt podwójny 1 szt/szt	szt	2.000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
470 d.26	KNNR 5 0404-01	Posadowienie skrzynki z zabezpieczeniami AC obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Skrzynka AC 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
471	KNNR 5 0603- d.26 08	Przewody uziemiające i wyrównawcze obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.334 r-g/m	r-g	26.720				
2*		Monter-instalator grupa V 0.0319+0.0319+0.0319+0.0319=0.1276 r-g/m	r-g	10.208				
3*		-- M -- Kabel uziemiający 16 mm2 1 m/m	m	80.000				
4*		Kabel solarny 4mm2 20 m	m	20.000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
472	AT 14 0101- d.26 01	Kabel solarny 4mm czarny obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
473	KNNR 5 1101- d.26 03	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne wraz z dodatkowym osprzętem obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.0945 r-g/szt	r-g	1.512				
2*		-- M -- Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne profil aluminiowy 45 wraz z dodatkowym osprzę- tem 1 kWp/szt	kWp	16.000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Wiertarka elektryczna do szyn 1 m-g/szt	m-g	16.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA KOD CPV 31712331-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [K]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter-instalator grupa V	r-g	10.208		
2.	Robocizna	r-g	82.248		
3.	Robocizna	r-g	11571.000		
4.	Robocizna	r-g	59.692		
5.	Robocizna'	r-g	992.413		
6.	Robocizna'	r-g	26.720		
7.	Robotnicy	r-g	3.298		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Automatyczny odsysacz spalin składający się z zespołu odsysacza umocowanego na prowadnicy stalowej zainstalowanej na wysokości od 3 do 4 m nad posadzką, wyposażony w zwisający specjalistyczny wąż spalinowy zakończony fajkową ssawką spalin z okratowanym wlotem o średnicy 200 mm, wąż wyposażony w zespół elektromagnesu, którego celem jest mocowanie ssawki odsysacza z karoserią pojazdu poprzez specjalną zwrę montowaną do pojazdu.	kpl.	1.000		1.000			
2.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.162		0.162			
3.	Balustrady i pochwyt stalowe	kg	112.950		112.950			
4.	Bariery śniegowe z blachy powlekanej	m	24.380		24.380			
5.	Bateria natryskowa, prysznicowa	szt	1.000		1.000			
6.	Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm	szt	1.000		1.000			
7.	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.	2.000		2.000			
8.	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm	kg	92.560		92.560			
9.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.228		0.228			
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego - beton C12/16	m ³	13.933		13.933			
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B C12/16	m ³	114.835		114.835			
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	54.692		54.692			
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	44.620		44.620			
14.	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B15	m ³	0.558		0.558			
15.	Biurko ergonomiczne o wym. 160x75 cm	kpl.	1.000		1.000			
16.	Blacha dachówkowa gr. 0.55 mm pokryta plastisolem	m ²	300.541		300.541			
17.	Blacha powlekana płaska	m ²	48.091		48.091			
18.	Blacha powlekana płaska	m ²	9.446		9.446			
19.	Blacha powlekana płaska	m ²	8.856		8.856			
20.	Blacha stalowa powlekana trapezowa T7	m ²	64.297		64.297			
21.	Blachowkręty	szt.	3031.651		3031.651			
22.	Brama segmentowa garażowa podnoszone mechanicznie o wym 4,00x3,60 m z doswietleniem, ociepleniem,wyposazona w napęd elektromechaniczny, dodatkowo wyposażona w drzwi wejściowe o wym 90x205 zlokalizowane w bramie segmentowej	kg	864.000		864.000			
23.	Brama wjazdowa szerokości 4,00 m, wysokości 1,73 m z trzema zawiasami zamykana na klucz, kompletna otwierana do środka, ocynkowana ogniowo, pomalowana proszkowo w kolorze zielonym	kpl.	1.000		1.000			
24.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt.	1.000		1.000			
25.	Cegła budowlana klinkierowa	szt	549.408		549.408			
26.	Cement 25 z dodatkami	t	0.120		0.120			
27.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	6.846		6.846			
28.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.728		0.728			
29.	centrala sygnalizacji pożarowej	kpl.	1.000		1.000			
30.	Czyszczak kanalizacyjny z PCV D:110 mm	szt	3.000		3.000			
31.	Deska betonowa wibroprasowana kasetonowa zbrojona o wym 2480*200*60	szt	28.000		28.000			
32.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.330		1.330			
33.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.917		1.917			
34.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	1.668		1.668			
35.	Deski iglaste obrzynane gr.19mm kl.III	m ³	0.010		0.010			
36.	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m ³	0.077		0.077			
37.	Deski iglaste obrzynane nasycone 32 mm kl.III szer 20 cm	m ³	0.310		0.310			
38.	Deski iglaste obrzynane nasycone 32 mm kl.III szer 25 cm	m ³	0.247		0.247			
39.	Deski iglaste obrzynane nasycone 40 mm kl.III	m ³	0.315		0.315			
40.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.944		0.944			
41.	Drewno opałowe	kg	33.083		33.083			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	Drut stalowy okrągły fi 6 mm	kg	10.827		10.827			
43.	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	12.600		12.600			
44.	Drzewa lub krzewy starsze	szt.	31.000		31.000			
45.	Drzwi aluminiowe przeszkolone szybą bezpieczną zewnętrzne ciepłe kompletne z samozamykaczem, z trzema potrójnymi zawiasami, klamkami uchwytami i podwójnymi zamkami władką do zamka (3 klucze), próg aluminiowy 2xP2, profil szczotkowy, wypełnienie okna i drzwi szkłem bezpiecznym, klejonym, hartowanym	m ²	3.500		3.500			
46.	Drzwiczki ze stali chromoniklowanej	szt	3.000		3.000			
47.	Dwukielich śr. 90 mm	szt.	9.750		9.750			
48.	Dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		2.000			
49.	Dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	2.000		2.000			
50.	Dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		2.000			
51.	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1188.163		1188.163			
52.	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	79.040		79.040			
53.	Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	57.467		57.467			
54.	Eeowłóknina	m ²	746.157		746.157			
55.	Elektrody	kg	2.625		2.625			
56.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	125.301		125.301			
57.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	33.447		33.447			
58.	Emulsja gruntująca	kg	120.787		120.787			
59.	Falownik III fazy kompletny 6 kW	szt	1.000		1.000			
60.	Farba emulsyjna	dm ³	18.592		18.592			
61.	Farba emulsyjna	dm ³	97.782		97.782			
62.	Farba emulsyjna	dm ³	20.375		20.375			
63.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.836		0.836			
64.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.946		0.946			
65.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	5.974		5.974			
66.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	16.848		16.848			
67.	Filtr gazowy DN 15 mm	szt.	1.000		1.000			
68.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1.000		1.000			
69.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2.000		2.000			
70.	Folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego o wysokiej paroprzepuszczalności	m ²	362.259		362.259			
71.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	13.650		13.650			
72.	Folia kubelkowa szer 1,50 m gr. 0,2 mm	m ²	136.315		136.315			
73.	Folia PCV	m ²	17.472		17.472			
74.	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) gr.0.2mm	m ²	307.822		307.822			
75.	Folie paroprzepuszczalne o wysokiej paroprzepuszczalności - gramatura min 150g/m2	m ²	180.260		180.260			
76.	Fotel recepcyjny obrotowy z podłokietnikami	kpl.	1.000		1.000			
77.	Gaz propan-butan	kg	14.247		14.247			
78.	Gąsiorzy z blachy powlekanej	m	36.888		36.888			
79.	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1607.905		1607.905			
80.	Gips szpachlowy	kg	130.360		130.360			
81.	Gips szpachlowy	kg	0.877		0.877			
82.	Gips szpachlowy	t	0.049		0.049			
83.	Głowica termostatyczna grzejnikowa	szt	13.000		13.000			
84.	Głowica termostatyczna M30x1,5	szt.	6.000		6.000			
85.	Gniazdo RJ-11	szt.	2.040		2.040			
86.	Gniazdo RJ-45, kat. 5e	szt.	7.140		7.140			
87.	Gniazdo wtykowe 2-biegunowe pojedyncze	szt.	29.580		29.580			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
88.	Gniazdo wtykowe 2-biegunowe pojedyncze z klapką	szt.	25.500		25.500			
89.	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy lakierowany, biały - szerokość: 596 m, wysokość: 714 mm, z kompletem zawieszek, podłączenie grzejnika dolne.	szt.	1.000		1.000			
90.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1100 z kompletem zawieszek	szt.	1.000		1.000			
91.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600/800 z kompletem zawieszek	szt.	3.000		3.000			
92.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600/900 z kompletem zawieszek'	szt.	2.000		2.000			
93.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/1200 z kompletem zawieszek	szt.	4.000		4.000			
94.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 600/400 z kompletem zawieszek	szt.	2.000		2.000			
95.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600/1000 z kompletem zawieszek	szt.	3.000		3.000			
96.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600/1100 z kompletem zawieszek	szt.	1.000		1.000			
97.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600/700 z kompletem zawieszek	szt.	1.000		1.000			
98.	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane biały - szerokość: 498 m, wysokość: 1134 mm, podłączenie grzejnika dolne.	szt.	1.000		1.000			
99.	Gwoździe budowlane okr. gołe	kg	2.400		2.400			
100.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	181.468		181.468			
101.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.342		1.342			
102.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3.526		3.526			
103.	Haki do rur śr. 15 mm	szt.	1.000		1.000			
104.	Haki do rur śr. 25 mm	szt.	22.160		22.160			
105.	Humus -ziemia urodzajna	m ³	82.000		82.000			
106.	Kabel energetyczny YKY 4x25 mm	m	34.125		34.125			
107.	Kabel solarny 4mm ²	m	20.000		20.000			
108.	Kabel uziemiający 16 mm ²	m	80.000		80.000			
109.	Kamera kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V	kpl	1.000		1.000			
110.	Kamera kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V w obudowie	kpl	2.000		2.000			
111.	Kamera kolorowa rozdzielczość 520-700 TVL obiektyw 3-8" 12 V w obudowie - obrotowa	kpl	1.000		1.000			
112.	Kamień łamany do murów	m ³	34.500		34.500			
113.	Kątownik aluminiowy ochronny z siatką	m	133.699		133.699			
114.	Kineta studzienki z PE 425 mm	szt.	1.000		1.000			
115.	Kkrawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - murłata o wym 16x16 cm	m ³	1.120		1.120			
116.	Klamry ciesielskie	kg	34.200		34.200			
117.	Klej	dm ³	0.370		0.370			
118.	Klej	dm ³	0.365		0.365			
119.	klej	dm ³	4.828		4.828			
120.	Klej	dm ³	0.113		0.113			
121.	Klej	dm ³	0.679		0.679			
122.	Klipsy montażowe	szt.	2232.000		2232.000			
123.	Klipsy montażowe	szt.	162.000		162.000			
124.	Kolana spalinowe z blachy stalowej nierdzewnej dn 60/100 mm	szt.	2.000		2.000			
125.	Kolanka okrągłe fi 100	szt.	15.000		15.000			
126.	Kolanka okrągłe fi 80	szt.	6.000		6.000			
127.	Kolano HT 50/45 z PCW o śr. 50 mm	szt.	7.000		7.000			
128.	Kołki do wstrzeliwania	szt.	8.874		8.874			
129.	Kołki rozporowe	kpl.	45.711		45.711			
130.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	111.050		111.050			
131.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	131.941		131.941			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
132.	Kompletna typowa furka panelowa stalowa, z profila zamkniętego 40x40 mm, grubości ścianki 4 mm, potrójnie przetłaczana, grubości pręta 5 mm o wym. 1,00 x1,53 m ocynkowana, malowana proszkowo w kolorze zielonym wyposażona w zamek, klamki ze sztyldami, potrójne zawiasy	kpl.	1.000		1.000			
133.	Konstrukcja wsporcza	kpl.	1.000		1.000			
134.	Kontrłaty iglaste nasyczone 20x70 kl.II	m ³	0.721		0.721			
135.	Koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości 160 mm, szerokości 165 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	3.150		3.150			
136.	Kostka brukowa 6 cm szara	m ²	30.381		30.381			
137.	kostka brukowa 8 cm kolorowa hydrofuga	m ²	569.388		569.388			
138.	Kotwy do ościeżnicy	szt.	4.000		4.000			
139.	Kotwy stalowe	szt.	155.786		155.786			
140.	Kotwy stalowe do murłat fi 16 mm gwintowane z podkładką i nakrętką	kpl.	20.000		20.000			
141.	Kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej 14 x 21 cm - w kotłowni i na kominie ponad dachem	szt.	1.000		1.000			
142.	Kratki wentylacyjne 14*21cm	szt.	34.000		34.000			
143.	kratki wentylacyjne o wym. 14x21 cm z żaluzją	szt.	8.000		8.000			
144.	kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o wym 20x10	szt.	2.000		2.000			
145.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o wym. 14*21cm	szt.	152.000		152.000			
146.	Krawędziaki iglaste 100x100mm kl.II	m ³	0.096		0.096			
147.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.158		0.158			
148.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - belki drewniane o wym. 14x14 cm	m ³	0.152		0.152			
149.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - jętki o wym. 5x20 cm	m ³	2.401		2.401			
150.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - krokwie koszowe o wym 10x22 cm	m ³	0.327		0.327			
151.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - krokwie o wym 8x18 cm	m ³	5.958		5.958			
152.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - murłata o wym. 14x16 cm	m ³	0.340		0.340			
153.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - płatwie o wym 16x16 cm	m ³	0.550		0.550			
154.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - słupy o wym 16x16 cm	m ³	0.312		0.312			
155.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - zastrzały o wym 8x18 cm	m ³	0.103		0.103			
156.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - zastrzały o wym 12x12 cm	m ³	0.047		0.047			
157.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - zastrzały o wym 16x16 cm	m ³	0.042		0.042			
158.	Krawężniki drogowe betonowe 15x30x100	m	157.437		157.437			
159.	Kruszywo naturalne z odkrywki	m ³	114.727		114.727			
160.	Krzesła biurowe ergonomiczne, obrotowe	kpl.	1.000		1.000			
161.	Krzesło do kuchni ISO posiadające miękkie, tapicerowane siedzisko i oparcie oraz metalową ramę	kpl.	3.000		3.000			
162.	Kształtka z PE d:25 mm	szt.	10.560		10.560			
163.	Kształtka z polipropylenu (gwintowana) d:20 mm	szt.	6.000		6.000			
164.	Kształtka z polipropylenu d:16 mm	szt.	140.360		140.360			
165.	Kształtka z polipropylenu d:20 mm	szt.	33.600		33.600			
166.	Kształtkaz PE d:32 mm	szt.	16.470		16.470			
167.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.100		3.100			
168.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	12.400		12.400			
169.	Kształtki PE o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	23.200		23.200			
170.	Kształtki PE o śr. zewnętrznej PE 20x2,25 mm	szt.	8.120		8.120			
171.	Kształtki PE o śr. zewnętrznej PE 50x5,4 mm	szt.	15.860		15.860			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
172.	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	14.820		14.820			
173.	Kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	314.665		314.665			
174.	Kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	4.524		4.524			
175.	Kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.922		0.922			
176.	Kształtowniki stalowe przyściennne profilowane UD-28/27	m	65.549		65.549			
177.	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1.000		1.000			
178.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.078		0.078			
179.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm ³	1.342		1.342			
180.	Lampa elewacyjna plafon prostokątny, 2xE17 18W, 4000K, Ip44	szt.	2.000		2.000			
181.	Łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	0.384		0.384			
182.	Łącznik z żeliwa ciągliwego czarny DN 25 mm	szt.	23.280		23.280			
183.	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000		2.000			
184.	Leje spustowe	szt.	10.000		10.000			
185.	Listwa startowa szer. 20 cm	m	53.697		53.697			
186.	Listwy drewniane wykończeniowe	m	28.288		28.288			
187.	Lodówka - chłodziarka z zamrażalnikiem o wym 82 x 47.5 x 50 w kolorze klasycznej bieli klasy A++, cicha, ergonomiczna, energooszczędna z oświetleniem LED.	kpl.	1.000		1.000			
188.	Łaty iglaste nasyczone kl. II	m ³	0.068		0.068			
189.	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 4x5 cm	m ³	2.122		2.122			
190.	Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych DN 25 mm	szt.	2.060		2.060			
191.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	4.120		4.120			
192.	Łączniki długości 0,25 m z ceownika 50x50x4 mm ocynkowanego i pomalowanego proszkowo w kolorze zielonym	szt	56.000		56.000			
193.	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt.	2.645		2.645			
194.	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt.	69.197		69.197			
195.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.200		8.200			
196.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	12.000		12.000			
197.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne'	szt.	4.000		4.000			
198.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.000		4.000			
199.	Łączniki ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 15 mm	szt.	9.280		9.280			
200.	Łączniki ze stali nierdzewnej o śr.nominalnej 22 mm	szt.	6.480		6.480			
201.	Manometr tarczowy 0-0,6 Mpa	szt.	2.000		2.000			
202.	Masa asfaltowa	kg	18.747		18.747			
203.	Masa szpachlowa	kg	0.850		0.850			
204.	Miał kamienny	t	8.451		8.451			
205.	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	82.623		82.623			
206.	Moduł fotowoltaiczny - panel monokrystaliczny o mocy 450 W kompletny	szt	16.000		16.000			
207.	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne profil aluminiowy 45 wraz z dodatkowym osprzętem	kWp	16.000		16.000			
208.	Naczynie wzniorcze przeponowe V=18	szt.	1.000		1.000			
209.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne 11, 5x7,1x100	m	6.120		6.120			
210.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne 11, 5x7,1x125	m	15.300		15.300			
211.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne 11, 5x7,1x150	m	12.240		12.240			
212.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne 11, 5x7,1x175	m	7.140		7.140			
213.	Nadproże prefabrykowane ceramiczne 11, 5x7,1x2,00	m	12.240		12.240			
214.	Narożniki rynnowe systemowe z blachy stalowej powlekaanej	szt.	5.000		5.000			
215.	Narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	30.087		30.087			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
216.	Nasiona traw	kg	5.000		5.000			
217.	Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu 50W, 4000K, IP65	kpl.	2.000		2.000			
218.	Nawiertrzak podokienny z klapą zwrotną	szt	1.000		1.000			
219.	Neutralizator kondensatu	szt.	1.000		1.000			
220.	Obejma montażowa słupka stalowa, ocynkowana, pomalowana proszkowo w kolorze zielonym	kpl.	84.000		84.000			
221.	obrzeża betonowe 30x8*100 cm	m	51.765		51.765			
222.	Obrzeża betonowe szare o wym100x20x6 cm	m	35.445		35.445			
223.	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	6.000		6.000			
224.	Ogrodzenie systemowe (panel przetłaczany 3D) o wys. 1,53 m, z drutu stalowego ocynkowanego ognioowo gr 4 mm, malowanego proszkowo w kolorze zielonym	szt	28.000		28.000			
225.	Okapy z blachy powlekanej szerokości 33 cm	m	16.354		16.354			
226.	Okapy z blachy powlekanej szerokości 33 m	m	16.354		16.354			
227.	Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 120*150 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1,1 W/m2*K, Rw=dB	m ²	5.400		5.400			
228.	Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 140*150 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1,1 W/m2*K, Rw=dB	m ²	2.100		2.100			
229.	Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 150*150 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1,1 W/m2*K, Rw=dB	m ²	2.250		2.250			
230.	Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 2,40*120 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1,1 W/m2*K, Rw=dB	m ²	8.640		8.640			
231.	Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 240*60 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1,1 W/m2*K, Rw=dB	m ²	2.880		2.880			
232.	Okna PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 60*120 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1,1 W/m2*K, Rw=dB	m ²	1.440		1.440			
233.	Okno dachowe (wyłaz dachowy) o wym 80x80 cm, kompletne z kołnierzem	kpl.	1.000		1.000			
234.	Okno PCV rozwieralno-uchylne pięciokomorowe trzyszybowe o wym. 270*150 cm z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba 4/16 st/4, g=0,75, Uw-1,1 W/m2*K, Rw=dB	m ²	4.050		4.050			
235.	Opaski kablowe OKI	szt.	3.250		3.250			
236.	Oprawa hermetyczna świetlówkowa T8 wraz ze źródłem światła 2x36W 4000K	kpl.	6.000		6.000			
237.	Oprawa nadtynkowa awaryjna ścienna 3W, 1h, IP44	kpl.	1.000		1.000			
238.	Oprawa nadtynkowa piktogram 1W, IP65	kpl.	8.000		8.000			
239.	Oprawa nadtynkowa plafoniera LED fi 35 cm, 36W, 4000K, IP44	kpl.	17.000		17.000			
240.	Oprawa nadtynkowa półplafoniera 1x9W LED E27, 4000K	kpl.	4.000		4.000			
241.	Oprawa nadtynkowa sufitowa awaryjna 3W, 1h, IP44	kpl	16.000		16.000			
242.	Oprawa nadtynkowa zewnętrzna awaryjna 3W,1h, IP65	kpl.	2.000		2.000			
243.	Ościeżnice drzwiowe stalowe, specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż.	szt.	11.000		11.000			
244.	Otuliny grub. 13 mm rurociąg d:25 mm	m	17.600		17.600			
245.	Otuliny z pianki poliuretanowej grub. 20 mm rurociąg d:16 mm	m	44.000		44.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
246.	Otuliny z pianki poliuretanowej grub. 20 mm rurociąg d:20 mm	m	15.400		15.400			
247.	Otuliny z pianki poliuretanowej gr. 30 mm	m	28.600		28.600			
248.	Otuliny z pianki poliuretanowej grub. 13 mm rurociąg d:32 mm	m	29.700		29.700			
249.	Otuliny z pianki poliuretanowej grubości 20 mm	m	303.600		303.600			
250.	Panele drewniane (deska elewacyjna) grubości 15 mm łączona na pióro i wpust impregowane dwukrotnie	m ²	10.931		10.931			
251.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	10.082		10.082			
252.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1.001		1.001			
253.	Papier ścierny	m ²	0.550		0.550			
254.	Papier ścierny	ark.	28.800		28.800			
255.	Parapet stalowy powlekany zewnętrzny szer. 25 cm o wym. (2,70*3)+(1,20*2)+1,40+1,50+(2,40*4)+1,20	szt.	12.000		12.000			
256.	Pianka poliuretanowa	dm ³	8.800		8.800			
257.	Piasek	m ³	5.940		5.940			
258.	Piasek	m ³	9.046		9.046			
259.	Piasek	m ³	182.472		182.472			
260.	Piasek	m ³	6.800		6.800			
261.	Piasek kwarcowy suszony do żywic 0,1-0,4 mm	kg	44.568		44.568			
262.	Piasek zwykły	m ³	1.055		1.055			
263.	Piec gazowy kondensacyjny I-funkcyjny o mocy 26 kW wraz z zasobnikiem na wodę ciepłą V 150 dm ³	szt.	1.000		1.000			
264.	Płyta styropianowa EPS 70-38 gr.3 cm	m ²	21.315		21.315			
265.	Płyta styropianowa EPS 70-38 grub. 10 cm	m ³	0.796		0.796			
266.	Płyta styropianowa EPS 70-38 grub. 20 cm	m ²	299.897		299.897			
267.	Płyta styropianowa podposadzkowa gr.15 cm	m ²	56.354		56.354			
268.	Płytki ceramiczne kl. I o wym 50x50 cm	m ²	226.562		226.562			
269.	Płytki ceramiczne o wym.30,0x30,0x1,0 cm, gat.I	m ²	7.385		7.385			
270.	Płytki elewacyjne z kamieni sztucznych	m ²	33.806		33.806			
271.	Płytki gresowe o wym 0,30*0,30 gat. I	m ²	115.660		115.660			
272.	Płyty betonowe zbrojone ażurowe "krata" 50x50x8 cm, czerwona	szt.	285.000		285.000			
273.	Płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1.792		1.792			
274.	Płyty gipsowo-kartonowe	m ²	172.067		172.067			
275.	Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m ²	0.250		0.250			
276.	Płyty styropianowe EPS 200-036 gr 12 cm	m ²	60.774		60.774			
277.	Płyty styropianowe podposadzkowe gr 5 cm	m ²	114.450		114.450			
278.	Płyty z wełny mineralnej gr 25 cm	m ²	172.067		172.067			
279.	Płyty z wełny mineralnej twarde grubosci 20 cm	m ²	51.223		51.223			
280.	Płyty ze styropianu ekstrudowanego XPS gr 20 cm	m ³	5.028		5.028			
281.	Podkład pod tynk	kg	6.090		6.090			
282.	Podkładowa masa tynkarska	kg	85.685		85.685			
283.	Podokiennik z aglomarmuru o wym. 1,20x0,25 - szt.1	szt	1.000		1.000			
284.	Podokiennik z aglomarmuru o wym. 1,50x0,25 - szt.1	szt	1.000		1.000			
285.	Podokienniki z aglomarmuru o wym. 0,60x0,25 - szt.2	szt	2.000		2.000			
286.	Podokienniki z aglomarmuru o wym. 1,20x0,25 - szt.2	szt	1.000		1.000			
287.	Podokienniki z aglomarmuru o wym. 2,40x0,25 - szt.4	szt.	4.000		4.000			
288.	Podokienniki z aglomarmuru o wym. 2,70x0,25 - szt.3	szt	1.000		1.000			
289.	Pokrywa żeliwna D400	szt.	1.000		1.000			
290.	Polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	163.841		163.841			
291.	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania	szt.	1.000		1.000			
292.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.200		0.200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
293.	Pospółka do betonów zwykłych	m ³	53.298		53.298			
294.	Postument porcelanowy do umywalki	szt.	1.000		1.000			
295.	Prefabrykaty ściekowe o wym. 44x59x74 cm	szt.	169.950		169.950			
296.	Pręt mocujący	szt.	249.087		249.087			
297.	Pręt podwójny	szt.	2.000		2.000			
298.	Pręt stalowy ocynk.	m	99.840		99.840			
299.	Pręty gładkie śr.do 7 mm, stal St3S-b RB 500W fi 6 mm	t	0.123		0.123			
300.	Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 12 mm	t	2.777		2.777			
301.	Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 16 mm	t	0.539		0.539			
302.	Pręty żebrowane St 3S-b RB 500 W fi 6 mm	t	0.307		0.307			
303.	Pręty żebrowane St 3S-b RB 500W fi 12 mm	t	1.175		1.175			
304.	Profil stalowy CD 60	m	1.370		1.370			
305.	Profile przyściennie 28/27	m	0.696		0.696			
306.	Przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	szt.	13.680		13.680			
307.	Przewody F/UTP 4x2x0,5, kat 5e	m	95.000		95.000			
308.	przewody wtynkowe YDY 3x2,5	m	407.690		407.690			
309.	przewody wtynkowe YDY pož 450/750V, 3x2, 5mm ²	m	590.720		590.720			
310.	przewody wtynkowe YDY pož450/750V, 3x1, 5mm ²	m	298.480		298.480			
311.	przewody wtynkowe YDYp 3x1,5mm ²	m	461.610		461.610			
312.	Przewód HDGs PH90 żo 300/500V 3x1,5 mm ²	m	104.000		104.000			
313.	Przewód kablkowy OMY 3*1 mm ²	m	41.600		41.600			
314.	Przewód koncentryczny YWD 0,59/3,70(75)	m	57.200		57.200			
315.	Przewód telekomunikacyjny YTKS 2x2x0,5	m	41.600		41.600			
316.	Przewód U/FTP kat 6A, 4x2x23 AWG	m	41.600		41.600			
317.	Przewód UTP 4*2*0,5	m	20.800		20.800			
318.	Przewód YDY 450/750V, 5x2,5 mm ²	m	26.000		26.000			
319.	Przewód YDY 450/750V, 5x4 mm ²	m	9.360		9.360			
320.	Przewód YDY pzo 450/750V, 4x1,5 mm ²	m	36.400		36.400			
321.	Przewód YKY 0,6/1kV 5x16 mm ²	m	29.120		29.120			
322.	Przyłącze elastyczne metalowe do armatury	szt.	2.000		2.000			
323.	Pustaki ceramiczne gr 12 cm z pustaków ceramicznych	szt.	172.010		172.010			
324.	Pustaki spalinowe betonowe 42x25x30 cm (2-kanalowe)	szt.	15.810		15.810			
325.	Pustaki ścienne ceramiczne o wym 28.8x28.8x18.8	szt.	4058.802		4058.802			
326.	Pustaki ścienne ceramiczne o wym 28.8x28.8x18.8	szt.	2380.527		2380.527			
327.	Pustaki ścienne ceramiczne o wymiarach 25x18.8x22 cm	szt.	1609.034		1609.034			
328.	Pustaki ścienne ceramiczne U/220 o wymiarach 25x18.8x22 cm	szt.	1761.524		1761.524			
329.	Pustaki wentylacyjne betonowe	szt.	353.400		353.400			
330.	Puszka p/t fi 60 mm	szt.	21.420		21.420			
331.	Puszki p/t fi 60 mm	szt.	60.180		60.180			
332.	Puszki probiercze 180x140mm	szt.	13.260		13.260			
333.	Redukcja 110/160 PVC kanalizacji wewn.	szt.	5.000		5.000			
334.	Redukcja PVC 110/110/45° kanalizacji wewn.	szt.	2.000		2.000			
335.	Redukcja PVC 160/110 kanalizacji wewn.	szt.	3.000		3.000			
336.	Reduktor ciśnienia o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	1.000		1.000			
337.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	1.000		1.000			
338.	Rozcieńczalnik	dm ³	0.418		0.418			
339.	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl.	3.000		3.000			
340.	Rozdzielnica AC wraz z osprzętem zabezpieczającym	szt.	1.000		1.000			
341.	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	m	27.404		27.404			
342.	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	m	8.778		8.778			
343.	Rura karbowana RVKL 13/15 mm ²	m	855.000		855.000			
344.	Rura przepustowa z PCW d:110 mm	m	5.202		5.202			
345.	Rura stalowa DN 250 mm o długości 2,0 m	szt.	1.000		1.000			
346.	Rura stalowa DN 40 mm o długości 0,5 m, ostłonowa dla przejścia PPOŻ	szt.	1.000		1.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
347.	Rura stalowa DN 65 mm o długości 0,5 m	szt.	1.000		1.000			
348.	Rura stalowa ochronna o DN 40 mm	m	1.030		1.030			
349.	Rura stalowa osłonowa DN 40 mm o długości 1,0 m	szt.	1.000		1.000			
350.	Rura teleskopowa	szt.	1.000		1.000			
351.	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al./PE 16x2 mm	m	44.000		44.000			
352.	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al./PE 20x2,25 mm	m	15.400		15.400			
353.	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al./PE 25x2,0 mm	m	17.280		17.280			
354.	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al./PE 32x3 mm	m	29.160		29.160			
355.	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al./PE 32x5,4 mm	m	28.080		28.080			
356.	Rura wywiewna z PVC fi 125 z daszkiem	szt.	3.000		3.000			
357.	Rury ciśn. wielowarstwowa z PP-R szer. PN-20 16 mm stabilizowana z wkładką aluminiową	m	266.200		266.200			
358.	Rury ciśn. z PP-R szer. PN-20 20 mm stabilizowana	m	2.000		2.000			
359.	Rury instalacyjne RVKLn karbowane 18mm	m	41.600		41.600			
360.	rury przepustowe z PCW 75 mm	m	33.800		33.800			
361.	Rury przepustowe z PCW d:50 mm	m	1.607		1.607			
362.	Rury spalinowe z blachy stalowej nierdzewnej o średnicy dn 60/100 mm	m	7.550		7.550			
363.	Rury spustowe z PCV fi 110 mm	m	25.200		25.200			
364.	Rury spustowe z PCV fi 80 mm	m	8.787		8.787			
365.	Rury stalowe instalacyjne bez szwu czarne z końcówkami gwintowanymi DN 25 mm	m	33.280		33.280			
366.	Rury stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 15x1,0 mm	m	16.640		16.640			
367.	Rury stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 22x1,2 mm	m	18.180		18.180			
368.	Rury stalowe typ S przewodowe o śr. nom. 63 mm	m	1.020		1.020			
369.	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	1.280		1.280			
370.	Rury winidurowe 16/20 mm	m	26.676		26.676			
371.	Rury winidurowe RB 28 mm	m	42.120		42.120			
372.	Rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 40 mm	m	28.890		28.890			
373.	Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	3.120		3.120			
374.	Rynny dachowe prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	74.480		74.480			
375.	Sedes z polistyrenu typu Kompakt	kpl	1.000		1.000			
376.	Siatka pleciona z drutu ocynkowanego typ lesny, wzmocniana	m ²	81.675		81.675			
377.	Siatka stalowa zgrzewana z prętów fi 4 mm	m ²	111.180		111.180			
378.	Siatka z włókna szklanego	m ²	357.527		357.527			
379.	Siatka z włókna szklanego	m ²	57.311		57.311			
380.	Siatka z włókna szklanego	m ²	72.574		72.574			
381.	Siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m ²	109.384		109.384			
382.	Siatka zbrojarska z prętów 3,0/150x150 mm	m ²	113.761		113.761			
383.	Silikon	dm ³	1.522		1.522			
384.	Silikon dekarski	dm ³	2.350		2.350			
385.	Silikonowy preparat gruntujący	kg	55.030		55.030			
386.	Skrzydła drzwiowe MDF pełne, wzmocnione, fabrycznie wykończone, kompletne z trzema zawiasami, zamkiem, sztyldami i klamkami, zamek patentowy, system jednego klucza	m ²	7.200		7.200			
387.	Skrzydła drzwiowe MDF pprzeszkłone z podcięciem dolnym, wzmocnione, fabrycznie wykończone, kompletne z trzema zawiasami, zamkiem łazienkowym, sztyldami i klamkami,	m ²	3.600		3.600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
388.	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne MDF z podcięciem dolnym, wzmocnione, fabrycznie wykończone, kompletne z trzema zawiasami, zamkiem, szyldami i klamkami, system jednego klucza,	m ²	3.600		3.600			
389.	Skrzydło drzwiowe metalowe pełne do pomieszczeń gospodarczych i technicznych o odporności ogniowej EI15, wyposażone w zamek patentowy, system jednego klucza	m ²	1.800		1.800			
390.	Skrzydło drzwiowe metalowe pełne do pomieszczeń gospodarczych o odporności ogniowej EI30, wyposażone w zamek patentowy, system jednego klucza	m ²	3.600		3.600			
391.	Skrzynka AC	szt	1.000		1.000			
392.	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.112		0.112			
393.	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.043		0.043			
394.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.488		0.488			
395.	Słupki prefabrykowane żelbetowe o wym 2, 00	szt.	18.975		18.975			
396.	Słupki stalowe z kształtowników 40x60x2000 mm, grubość ścianki 5 mm, ocynkowane ogniowo, pomalowane proszkowo w kolorze zielonym	kpl.	28.000		28.000			
397.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.049		0.049			
398.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.838		0.838			
399.	Spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.000		1.000			
400.	Stół kuchenny o wym 160 x 80 cm, blat stołu z płyty MDF gr 40 mm, nogi stołu kolumnowe 2 szt malowane proszkowo.	kpl.	1.000		1.000			
401.	Studzienka odpływowa szer. 100 mm i wysokości ponad 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	kpl.	1.000		1.000			
402.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.000		1.000			
403.	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.000		1.000			
404.	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	3.000		3.000			
405.	Syrena alarmowa dachowa 4,0 kW, 75dB	szt.	1.000		1.000			
406.	Szafka gazowmierzowa wnekowa o wym. 600x600x250 mm	szt.	1.000		1.000			
407.	Szafka porządkowo - gospodarcza o wymiarach 1900*(1830) x 500 x 500 mm	kpl.	1.000		1.000			
408.	Szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt.	3.000		3.000			
409.	Szafki ubraniowe strażackie na stelażu z ławeczką potrójna o wym. 1950*810*800 cm. Szafka ubraniowa z jednymi drzwiami, posiadająca metalowy drążek, wieszaki na elementy garderoby, haczyk na ręcznik, lustro i samoprzylepny wizytownik, drzwi szafki wyposażone w perforację. Światło między półką wewnętrzną a wieńcem min. 300 mm	kpl.	1.000		1.000			
410.	Szpilki do geowłókniny	szt.	43.130		43.130			
411.	Szybkozłaczka 3/4" do gazu	szt.	1.000		1.000			
412.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	143.643		143.643			
413.	Świetlówki ledowe	szt.	1.040		1.040			
414.	Tablica kpl - wył. p.poż	szt.	1.000		1.000			
415.	Tablica rozdzielcza: RG-1p	szt.	1.000		1.000			
416.	Tablice główna -: TB-1a	szt.	1.000		1.000			
417.	Taśma 3x50 mm	m	1.033		1.033			
418.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	0.062		0.062			
419.	Taśma montażowa 3x50 mm	m	39.185		39.185			
420.	Taśma spoinowa	m	2.001		2.001			
421.	Taśma zbrojąca	m	163.873		163.873			
422.	Termoizolacyjna kłapa o wym. 70x120 cm, grubości 3,6 cm, wyposażona w schody nożycowe	kpl.	1.000		1.000			
423.	Tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15 cm	m ²	62.000		62.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
424.	Łłuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	125.353		125.353			
425.	Łłuczeń kamienny niesortowany 31,5-63 mm	t	188.059		188.059			
426.	Torf ogrodniczy	m ³	10.500		10.500			
427.	Trójnik PVC 110/45°	szt	6.000		6.000			
428.	Trójnik PVC 160/110/45°	szt	4.000		4.000			
429.	Trzon studzienki rura karbowana	m	1.050		1.050			
430.	Termometr bimetaliczny 80 mm, 0-120 st. C	szt.	2.000		2.000			
431.	Tynk silikonowy drobnoziarnisty typu baranek w kolorze białym	kg	1009.523		1009.523			
432.	Tynk silikonowy drobnoziarnisty typu baranek w kolorze szarym	kg	146.352		146.352			
433.	Uchwyt do rur 25 mm	szt	20.000		20.000			
434.	Uchwyt do rur 32 mm	m	29.970		29.970			
435.	Uchwyt do rur PP d: 16 mm	szt	346.060		346.060			
436.	Uchwyt do rur PP d: 20 mm	szt	7.000		7.000			
437.	Uchwyty do grzejników	szt.	4.000		4.000			
438.	Uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm	szt.	8.100		8.100			
439.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.200		11.200			
440.	Uchwyty do rur PCW d:100mm	szt	34.000		34.000			
441.	Uchwyty do rur PCW d:50mm	szt	12.500		12.500			
442.	Uchwyty do rur RB 28 mm	szt	85.050		85.050			
443.	Uchwyty do rur spustowych	kpl.	12.475		12.475			
444.	Uchwyty do rur spustowych ¹	kpl.	4.350		4.350			
445.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.000		1.000			
446.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	11.000		11.000			
447.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	57.200		57.200			
448.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.020		20.020			
449.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	28.860		28.860			
450.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane, pomalowane w kolorze dachu	kpl.	93.100		93.100			
451.	Uchwyty stalowe do rur	szt	1.000		1.000			
452.	Umywarka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	szt	1.000		1.000			
453.	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	90.948		90.948			
454.	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe białe	szt	1.000		1.000			
455.	Uszczelka gumowa do rur z PCW	szt	6.000		6.000			
456.	Uszczelka studzienki kanalizacyjnej o śr. 425 mm	szt.	2.000		2.000			
457.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm	szt	22.700		22.700			
458.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100mm	szt	42.500		42.500			
459.	Uszczelki klinowe	m	103.470		103.470			
460.	Uszczelki klinowe	m	32.441		32.441			
461.	Wazelina techniczna	kg	0.943		0.943			
462.	Wentylator odciągowy składający się z automatycznego odsysacza spalin wyposażonego w zespół elektryczny służący do sterowania pracą urządzenia, umożliwiającego uruchomienie wentylatora odciągowego, oraz jego samoczynne wyłączenie po określonym czasie po opuszczeniu przez pojazd stanowiska postojowego.	kpl.	1.000		1.000			
463.	Wentylator osiowy łazienkowy o średnicy 100 mm, prędkość obrotowa 2400 r.p.m, o mocy 8 - 10 W, zasilany prądem 230V	szt.	1.000		1.000			
464.	Wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	4.200		4.200			
465.	Wieszak w 60/100	szt.	249.087		249.087			
466.	Wieszak w 60/60	szt.	2.645		2.645			
467.	Wkręt 4 x 30 mm	szt.	44.000		44.000			
468.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.056		0.056			
469.	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	205.932		205.932			
470.	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	123.840		123.840			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
471.	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	156.816		156.816			
472.	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1031.425		1031.425			
473.	Wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm	szt.	2103.786		2103.786			
474.	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.030		0.030			
475.	Woda	m ³	38.524		38.524			
476.	Woda	m ³	7.726		7.726			
477.	Woda z rurociągu	m ³	25.021		25.021			
478.	Woda z rurociągu	m ³	3.196		3.196			
479.	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego d:50 mm	szt.	2.000		2.000			
480.	Wspornik do umywalek porcelanowych	szt.	1.000		1.000			
481.	Wspornik ścienny	szt.	9.090		9.090			
482.	Wspornik ścienny	szt.	9.090		9.090			
483.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	2.000		2.000			
484.	Wylewka fi 80 mm	szt.	3.000		3.000			
485.	Wylewki fi 110 mm	szt.	5.000		5.000			
486.	Wyłącznik pojedynczy	szt.	11.220		11.220			
487.	Wyłącznik schodowy	szt.	10.200		10.200			
488.	Wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	6.460		6.460			
489.	Zabudowa do pomieszczenia socjalnego o wym. 2,65x0,30x0,60 - meble wykonane z płyty laminowanej MDF w profilach aluminiowych wyposażone w szafki podświetlenie ledowo	kpl.	1.000		1.000			
490.	Zabudowa do pomieszczenia socjalnego o wym. 2,65x0,60x0,82 - meble wykonane z płyty laminowanej MDF w profilach aluminiowych, blat z powłoką antybakteryjną, meble wysokości 82 cm z blatem kuchennym szer 60 cm wyposażone w szafki i 4 szflady, posiadające otwory na zlew jednokomorowy wykonany ze stali nierdzewnej	kpl.	1.000		1.000			
491.	Zapłoniki	szt.	1.000		1.000			
492.	Zaprawa	m ³	0.001		0.001			
493.	Zaprawa	m ³	19.366		19.366			
494.	Zaprawa cementowa	m ³	0.161		0.161			
495.	Zaprawa cementowa M 80	m ³	18.266		18.266			
496.	Zaprawa cementowa M 80	m ³	0.017		0.017			
497.	Zaprawa cementowa m.80	m ³	3.034		3.034			
498.	Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	1.727		1.727			
499.	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m ³	10.155		10.155			
500.	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m ³	0.002		0.002			
501.	Zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	4.044		4.044			
502.	Zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	19.318		19.318			
503.	Zaprawa grafitowa	m ³	0.370		0.370			
504.	Zaprawa klej.sucha do pł.styrop.w dociepl.	kg	3246.448		3246.448			
505.	Zaprawa klejąca	kg	34.390		34.390			
506.	Zaprawa klejąca	kg	1743.726		1743.726			
507.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	196.074		196.074			
508.	Zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej	kg	84.223		84.223			
509.	Zaprawa klejowa	kg	14.630		14.630			
510.	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	518.082		518.082			
511.	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	585.408		585.408			
512.	Zaprawa spoinująca	kg	121.740		121.740			
513.	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	kg	2.896		2.896			
514.	Zaprawa wapienna m. 4	m ³	2.071		2.071			
515.	Zastłonki prysznicowe	kpl.	1.000		1.000			
516.	Zasuwa burzowa z PCW o śr.160 mm	szt.	1.000		1.000			
517.	Zatyczki do parapetów stalowych	szt.	24.000		24.000			
518.	Zawory kulowe gwintowane	szt.	6.000		6.000			
519.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000		2.000			
520.	Zawory kulowe odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		2.000			
521.	Zawory kulowe spustowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt.	1.000		1.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
522.	Zawory odcinające proste mosiężne o śr. nom. 20 mm	szt.	2.000		2.000			
523.	Zawory odcinającezwrotne mosiężne o śr. nom. 20 mm	szt.	1.000		1.000			
524.	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt.	32.000		32.000			
525.	Zawory termostatyczne kątowe o śr. nom.15 mm	szt.	6.000		6.000			
526.	Zawory wodne kulowe odcinające proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		2.000			
527.	Zawory wodne spustowej, kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		1.000			
528.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	32.000		32.000			
529.	Zawór antyskażeniowy typu HA o średnicy DN15	szt.	2.000		2.000			
530.	Zawór anyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		1.000			
531.	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.	1.000		1.000			
532.	Zawór kulowy do pralki d:15x15 mm	szt.	1.000		1.000			
533.	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15mm	szt.	3.000		3.000			
534.	Zawór mosiężny odcinający M800 15 mm	szt.	2.000		2.000			
535.	Zawór odcinający kulowy prosty dn 25 mm	szt.	2.000		2.000			
536.	Zawór odcinający mosiężny M800 25 mm	szt.	1.000		1.000			
537.	Zawór powrotny katowy c.o. o śr. nom. do 15 mm	szt.	6.000		6.000			
538.	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	szt.	0.200		0.200			
539.	Zawór wypływowy mosiężny d:15mm	szt.	2.000		2.000			
540.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt.	0.200		0.200			
541.	Zestawy przyłączeniowe dwuzaworowe do grzejników	szt.	13.000		13.000			
542.	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.	1.000		1.000			
543.	Zlewozmywak porzadkowy ze stali nierdzewnej	szt.	1.000		1.000			
544.	Złączka przejściowa PE/stal fi 32mm/dn25	szt.	2.000		2.000			
545.	Złącza	szt.	15.000		15.000			
546.	Złącza uniwersalne	szt.	5.000		5.000			
547.	Złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt.	4.000		4.000			
548.	Złączka przejściowa PE/stal o śr. 32 mm/ DN25	szt.	2.000		2.000			
549.	Złączki do rur spustowych fi 100 mm	szt.	5.988		5.988			
550.	Złączki do rur spustowych fi 80 mm	szt.	2.088		2.088			
551.	Złączki z polietylenu 22 mm	szt.	6.000		6.000			
552.	Zużycie energii elektrycznej dla potrzeb budowy	kpl	2.000		2.000			
553.	Zwężka DN 25/15	szt.	1.000		1.000			
554.	Zwężka stalowa DN 25/15	szt.	2.000		2.000			
555.	Żywica epoksydowa do gruntowania podłoża	kg	44.568		44.568			
556.	Żywica epoksydowa reaktywna do wykonywania powłok ochronnych	kg	53.828		53.828			
557.	Materiały pomocnicze	zł						
558.	Materiały pomocnicze'	zł						
559.	Materiały pomocnicze	zł						
560.	materiały pomocnicze	zł						
561.	Materiały inne (Materiały)	zł						
562.	Materiały inne (Robocizna)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	29.684		
2.	Brona (bez ciągnika)	m-g	1.740		
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2.875		
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	3.163		
5.	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.159		
6.	Giętarka do prętów	m-g	12.965		
7.	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	10.134		
8.	Glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	1.135		
9.	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1.069		
10.	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	46.955		
11.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.080		
12.	Nożyce do prętów	m-g	12.231		
13.	Nożyce do prętów	m-g	15.666		
14.	Piła do cięcia kostki	m-g	13.888		
15.	Piła do cięcia kostki	m-g	0.741		
16.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	7.861		
17.	Prościarka do prętów	m-g	7.168		
18.	Prościarka do prętów	m-g	11.614		
19.	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	1.909		
20.	Przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t	m-g	0.159		
21.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3.310		
22.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.068		
23.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.505		
24.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.760		
25.	Samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	104.300		
26.	Samochód skrzyniowy	m-g	0.031		
27.	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.270		
28.	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.530		
29.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.935		
30.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.593		
31.	Spawarka elektryczna	m-g	2.130		
32.	Spawarka elektryczna 300 A	m-g	0.165		
33.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	33.338		
34.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.375		
35.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11.984		
36.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	2.868		
37.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.296		
38.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2.564		
39.	Środek transportowy	m-g	0.304		
40.	Środek transportowy	m-g	0.966		
41.	Środek transportowy	m-g	0.540		
42.	Środek transportowy	m-g	0.545		
43.	Środek transportowy	m-g	4.551		
44.	Środek transportowy	m-g	1.393		
45.	Środek transportowy	m-g	0.050		
46.	Środek transportowy	m-g	41.153		
47.	Środek transportowy	m-g	2.566		
48.	Środek transportowy	m-g	9.300		
49.	Środek transportowy	m-g	2.028		
50.	Środek transportowy (1)	m-g	9.242		
51.	Środek transportowy (1)	m-g	0.637		
52.	Środek transportu	m-g	2.884		
53.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	21.825		
54.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	45.685		
55.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	9.462		
56.	Wibrator powierzchniowy	m-g	76.068		
57.	Wiertarka elektryczna do szyn	m-g	16.000		
58.	Wyciąg	m-g	0.228		
59.	Wyciąg	m-g	0.534		
60.	Wyciąg	m-g	3.596		
61.	Wyciąg	m-g	4.739		
62.	Wyciąg	m-g	0.966		
63.	Wyciąg	m-g	134.630		
64.	Wyciąg	m-g	8.288		
65.	Wyciąg	m-g	0.743		
66.	Żuraw okienny przENOśny	m-g	1.144		
67.	Żuraw okienny przENOśny 0,15 t	m-g	0.647		
68.	Żuraw okienny przENOśny 0,15 t	m-g	1.907		
69.	Żuraw okienny przENOśny 0.15 t	m-g	9.921		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0.159		
RAZEM					

Słownie: