

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku oddziału przedszkolnego przy PSP Staniszcze Wielkie -Kolonowskie 3
ADRES INWESTYCJI : 47-113 Kolonowskie, ul. Jana Pawła II 4, dz. nr 205/4
INWESTOR : Gmina Kolonowskie
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Czerwionki 39, 47-110 Kolonowskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Henryk Rudner
DATA OPRACOWANIA : lipiec.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje budowę oddziału przedszkolnego - 25 dzieci oraz do 4 osób dorosłych - wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Budynek zaprojektowano parterowy, niepodpiwniczony z zielonym dachem płaskim. Budynek zaprojektowano jako pasywny. Zaprojektowany

budynek to obiekt niski, parterowy niepodpiwniczony. Konstrukcja budynku murowana, konstrukcja dachu drewniana. Wiatrołap oraz ryzalit z sali zaprojektowano w systemie słupowo - ryglowym o wysokiej izolacyjności termicznej z żaluzjami zewnętrznymi na prowadnicach.

Bryła budynku to prostopadłościan na planie prostokąta o wymiarach 10,90 m x 17,72 m (wymiary bez ryzalitu i wiatrołapu). Budynek przekryty jest dachem pulpitowym o kącie nachylenia połaci 3 stopnie, zaprojektowano dach zielony ekstensywny. Dojazd do działki zapewniony

jest poprzez istniejący zjazd z działki drogowej nr 200. Przy wjeździe na działkę po stronie południowej znajduje się istniejący hydrant. Miejsca na odpady stałe zaprojektowano jako teren utwardzony przy wjeździe w odległości 3,21 m od granicy działki. Droga pożarowa

szerokości 4,0 metrów przebiega od wjazdu na działkę wzdłuż istniejącego budynku szkoły i zakończona jest nawrotem w formie litery "T". W północnej części działki zaprojektowano plac zabaw dla dzieci, który będzie ogrodzony. Dostęp do niego będzie poprzez furtkę,

ogrodzenie będzie posiadało również bramę. Urządzenia zabawowe będą przeniesione z istniejącego placu zabaw.

Planowany jest następujący zakres robót budowlanych:

roboty ziemne pod płytę fundamentową,

deskowanie, zbrojenie i betonowanie płyty fundamentowej,

ułożenie gruntowego wymiennika ciepła (GWC),

zsypanie wykopów,

ułożenie poziomu kanalizacji sanitarnej pod posadzką parteru,

ułożenie warstwy chudego betonu,

wykonanie ścian w poziomie parteru,

montaż konstrukcji dachu,

montaż warstw dachu zielonego,

montaż stolarki okiennej i drzwiowej,

wykonanie przyłączy do budynku - wody, kanalizacji sanitarnej i energii elektrycznej,

wykonanie instalacji wewnętrznych - wody, kanalizacji sanitarnej, grzewczej oraz wentylacji mechanicznej, elektrycznej,

roboty posadzkowe,

roboty malarskie i okładzinowe,

biały montaż armatury sanitarnej i osprzętu elektrycznego,

docieplenie ścian zewnętrznych,

utwardzenie powierzchni dojazdowej i dojścia do budynku,

zagospodarowania i uporządkowanie terenu wokół budynku.

Wejście do budynku zaprojektowano poprzez wiatrołap w systemie słupowo - ryglowym. Z wiatrołapu jest wejście do korytarza z którego jest wejście do sali, wc dla niepełnosprawnych, pomieszczenia technicznego, pomieszczenia socjalnego z wc, szatni z której jest przejście

bezpośrednio do sali. Z sali jest dostęp do wc dla dzieci, pomieszczenia pomocniczego oraz zaplecza kuchennego. Do budynku zaprojektowano

trzy wejścia, jedno główne od strony południowo - wschodniej prowadzące do wiatrołapu, w elewacji północno - zachodniej

znajduje się wejście do pomieszczenia technicznego oraz wejście do zaplecza kuchennego (dostawa cateringu).

Sala zajęć doświetlona będzie światłem dziennym - stosunek powierzchni szyb do powierzchni podłogi sali spełniają minimum 1:8.

Czas nasłonecznienia sali zajęć dzieci wynosi minimum 3 godziny w dniach równonocy w godzinach od 8:00 do 16:00.

Pomieszczenia będą wentylowane -wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła. Zakłada się wymianę powietrza minimum 15m³/h/dziecko, 20m³/h na opiekuna.

Sale zabaw dla dzieci wyposażone będą w atestowane urządzenia zabawowe ustawione na grubym dywanie i rozmieszczone zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń.

W budynku zapewnione będzie pełne wyżywienie, tj. śniadania i obiady (catering). Jedzenie dostarczane będzie poprzez magazyn do zaplecza kuchennego i wydawane na sale, zwrot brudnych naczyń odbywać się będzie poprzez okno zwrotu do zmywalni. Okno zwrotu jest na wysokości 65 cm aby zwrot naczyń był możliwy przez dzieci. Posiłki będą spożywane przez dzieci w salach zajęć.

Leżaki dzieci złożone będą w szafach znajdujących się w pomieszczeniu pomocniczym dostępnym bezpośrednio z sali. Materace oraz pościel składowane będą w warunkach higienicznych na otwartych regałach.

Pomieszczenie sanitarne dla dzieci wyposażone będą w umywalki zamocowane na wysokości 55 cm nad posadzką. Kabiny sanitarne wydzielone będą ścianami z płyt laminowanych wysokości 1,50 m i wyposażone będą w miski ustępowe dla dzieci zamocowane na wysokości

30 cm od posadzki do poziomu sedesu. Ponadto w toalecie znajdować się będzie brodzik do ewentualnego mycia dzieci. Ciepła woda podgrzewana w bojlerze pojemnościowym dostarczana będzie do baterii umywalkowych poprzez układ mieszący o temperaturze w przedziale 35-40 stopni C.

Brak widocznych grzejników - planuje się ogrzewanie podłogowe. Wyłączniki światła umieszczone będą na wysokości 1,10 m nad poziomem posadzki.

Personel korzystać będzie z wydzielonej toalety znajdującej się przy pomieszczeniu socjalnym.

W wydzielonym pomieszczeniu porządkowym znajdować się będzie zlew porządkowy umieszczony na wysokości 50cm nad posadzką oraz szafka na sprzęt i środki czystości.

Fundament.

Płyta żelbetowa grubości 25 cm wykonana z betonu wodoszczelnego.

Ściany zewnętrzne.

tynek cienkowarstwowy

20 wełna mineralna

25 mur z bloczków ceramicznych 25P+W na zaprawie cem.-wap.

tynek cementowo-wapienny

Stolarka okienna.

Okna trójszybowe w ramach z PVC. Maksymalny współczynnik przenikania ciepła dla całego okna - 0,9 W/m²K.

itryna szklana w systemie słupowo - ryglowym o wysokiej izolacyjności termicznej U =0,59 W/m²K.

Konstrukcja dachu, krokwie drewniane o przekroju 8x20 cm. Konstrukcja dachu oparta będzie na płatwiach o wymiarach 20 x 30 cm pośrednich

opartych na ścianach poprzecznych. Płatwie nad salą zajęć należy dodatkowo usztywnić ceownikami megalowymi. Kąt nachylenia dachu 3 stopnie. Elementy drewniane dachu zabezpieczone do NRO.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

3,0 cm mata z roślinnością rozchodnikowa
5,0 cm substrat ekstensywny
geowłóknina filtracyjna Tex 100
warstwa drenażowa 20 Garden
geowłóknina separacyjno ochronna PES 100
membrana dachowa FPO
10,0 cm termoizolacja - polistyren EPS
folia ślizgowa - PE
0,2 cm paroizolacja - papa asfaltowa
3,0 cm 2x płyta OSB/3 15mm (ze szczelinami nie przekraczającymi 5mm)
wełna mineralna 20 cm
pustka powietrzna
sufit podwieszany na ruszcie.

Drzwi wewnętrzne szerokości 90 cm w świetle ościeżnicy. Zaprojektowano wc przystosowane dla osoby niepełnosprawnej poprzez zastosowanie pochwytów przy urządzeniach sanitarnych i odpowiednią przestrzeń manewrową. Główne wejście do budynku dostępne jest bezpośrednio z poziomu terenu.

Uwaga:

Budynek oddziału przedszkolnego zaprojektowano w standardzie budynku pasywnego, tj $E_{ph+w} \leq 15 \text{ kWh/m}^2/\text{rok}$.

W trakcie budowy należy dochować szczególnego reżimu technologicznego. Przegrody zewnętrzne nieprzezroczyste, złącza między przegrodami i częściami przegród (między innymi połączenie stropodachów lub dachów ze ścianami zewnętrznymi), przejścia elementów

instalacji (takie jak kanały instalacji wentylacyjnej i spalinowej przez przegrody zewnętrzne) oraz połączenia okien z ościeżami należy projektować i wykonywać pod kątem osiągnięcia ich całkowitej szczelności na przenikanie powietrza.

Po zakończeniu budowy należy przeprowadzić test szczelności budynku - "blower door test".

Szczelność powietrzna budynku w budynkach z wentylacją mechaniczną lub klimatyzacją – $n_{50} < 1,5 \text{ 1/h}$.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		19,52*12,3*1,5	m ³	360,144	
					RAZEM	360,144
2	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01 0126-02		19,52*12,3	m ²	240,096	
					RAZEM	240,096
3	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³		
d.1	0206-02 0214-04		240,096*1,2	m ³	288,115	
					RAZEM	288,115
4	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04		240,096	m ²	240,096	
					RAZEM	240,096
5	KNR 4-01		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06 0108-08		360,144	m ³	360,144	
					RAZEM	360,144
6	kal. własna		opłata za składowanie ziemi	m ³		
d.1			360,144	m ³	360,144	
					RAZEM	360,144
2			Podkłady pod płytę fundamentową			
7	KNR 2-02		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - tłuczeń o frakcji 8-32 mm	m ³		
d.2	1101-07 analogia		0,5*360,144	m ³	180,072	
					RAZEM	180,072
8	KNR-W 2-		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	01 0228-02		180,072	m ³	180,072	
					RAZEM	180,072
9	KNR 2-02		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - tłuczeń o frakcji 4-6 mm	m ³		
d.2	1101-07 analogia		0,1*360,144	m ³	36,014	
					RAZEM	36,014
10	KNR-W 2-		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	01 0228-02		36,014	m ³	36,014	
					RAZEM	36,014
11	KNR-W 2-		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -styropian XPS gr. 20cm	m ²		
d.2	02 0608-03		360,144	m ²	360,144	
					RAZEM	360,144
3			Płyta fundamentowa			
12	KNR-W 2-		Izolacje z folii PE 0,2 mm	m ²		
d.3	02 0615-01 analogia		360,144	m ²	360,144	
					RAZEM	360,144
13	KNR-W 2-		Płyty fundamentowe żelbetowe, płyta posadzkowa	m ³		
d.3	02 0205-01 grubość płyty 25cm		(17,72*10,9+6,32*1,22+3,28*1,8)*0,25	m ³	51,691	
					RAZEM	51,691
14	KNR 2		Siatki zbrojeniowe fi 8/15 dołem i górą	t		
d.3	0105-09 analogia		(17,72*10,9+6,32*1,22+3,28*1,8)*2*1,2*0,00537	t	2,665	
					RAZEM	2,665
15	kalk. własna		podkładka dystansowa PVC	kpl.		
d.3			(17,72*10,9+6,32*1,22+3,28*1,8)/2,5	kpl.	82,705	
					RAZEM	82,705
16	kalk. własna		Drabinka dystansowa	kpl.		
d.3						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(17,72*10,9+6,32*1,22+3,28*1,8)/2,0	kpl.	103,381	
					RAZEM	103,381
4			Ściany			
17 d.4	KNR 0-27 0162-02		Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) 3,00*(17,32*2+10,5*4+5,5+3,0+5,27*2) -(6,0*3,0+1,1*1,3*5+0,9*2,0*2+1,4*2,2*2+1,4*1,3+2,5*3,0+1,4*2,2)	m ² m ² m ²	 287,040 -47,310	
					RAZEM	239,730
18 d.4	KNR 0-27 0165-02		Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) 3,0*(2,5+2,68+1,82+1,2+2,2+3,75+1,5+2,2) -(0,9*2,0+1,5*2,5+0,8*2,0*2)	m ² m ² m ²	 53,550 -8,750	
					RAZEM	44,800
19 d.4	KNR 2-02 0126-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8+2	szt szt	 10,000	
					RAZEM	10,000
20 d.4	KNR 2-02 0126-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 14	szt szt	 14,000	
					RAZEM	14,000
21 d.4	KNR 2-02 0126-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,5*2 2*1,75*5 2*1,5*4 2*1,5*8 1*1,25*4	m m m m m	 6,000 17,500 12,000 24,000 5,000	
					RAZEM	64,500
22 d.4	KNR-W 2- 02 1907-06		Wieżce ---- wieńce 25x25 cm ---- 0,25*0,25*(10,5*4+17,32*2+5,27*2+5,55)	m ³ m ³	 5,796	
					RAZEM	5,796
23 d.4	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (10,5*4+17,32*2+5,27*2+5,55)*4*0,000888 (10,5*4+17,32*2+5,27*2+5,55)/0,3*0,9*0,000395	t t t	 0,329 0,110	
					RAZEM	0,439
5			Dach			
24 d.5	NNRNKB 202 0417-06		(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² 0,2*0,2*8*((3,38+4,0)/2)	m ³ m ³	 1,181	
					RAZEM	1,181
25 d.5	NNRNKB 202 0416-06		(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm ² - płatwie 0,2*0,3*8*20,02	m ³ m ³	 9,610	
					RAZEM	9,610
26 d.5	kalk. indywidualna		Wzmocnienie płatwi skrajnej ceownikiem 280 6,5	m m	 6,500	
					RAZEM	6,500
27 d.5	kalk. indywidualna		Wzmocnienie pozostałych płatwi ceownikiem 180 6,5*5	m m	 32,500	
					RAZEM	32,500
28 d.5	KNR-W 2- 02 0408-05		Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,08*0,2*12,3*26	m ³ m ³	 5,117	
					RAZEM	5,117
29 d.5	KNR 9-12 0302-03		Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym zamkniętym na blachach trapezowych wykonywane płytami z wełny mineralnej 20,02*12,3	m ² m ²	 246,246	
					RAZEM	246,246
30 d.5	KNR-W 4- 01 0819-03		Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - ANALOGIA: MONTAŻ PŁYT OSB GR. 15 mm - 2 warstwy Krotność = 2 246,246	m ² m ²	 246,246	
					RAZEM	246,246
31 d.5	KNR-W 2- 02 0501-01		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - paroizolacja z papy asfaltowej 246,246	m ² m ²	 246,246	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	246,246
32	KNR-W 2-02 0615-01 analogia		Izolacje z folii PE 0,2 mm - folia ślizgowa	m ²		
			246,246	m ²	246,246	
					RAZEM	246,246
33	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - analogia: polistyren EPS GR. 10 CM	m ²		
			246,246	m ²	246,246	
					RAZEM	246,246
34	NNRNKB d.5 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			0,5*(12,3*2+20,02*2)	m ²	32,320	
					RAZEM	32,320
35	KNR-W 2-02 0522-02 analogia		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
			48,50+39,45+5,57+17,14+7,95	m	118,610	
					RAZEM	118,610
36	KNR-W 2-02 0529-02		Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan-cynk	m		
			20,02	m	20,020	
					RAZEM	20,020
37	KNR AT-09 d.5 0201-04 analogia		Uszczelnienie membraną zgrzewaną PVC lub FPO	m ²		
			20,02*12,3	m ²	246,246	
					RAZEM	246,246
38	KNR AT-09 d.5 0203-01 analogia		Dachy zielone - wykonanie dachu zielonego zgodnie z projektem	m ²		
			20,02*12,3	m ²	246,246	
					RAZEM	246,246
39	KNR K-05 d.5 0407-02 analogia		monaż kominków wentylacyjnych w połaci dachu - wyrzut wentylacji średnicy 100 mm	szt.		
			<i>stropodach</i>			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40	KNR K-05 d.5 0407-02 analogia		monaż kominków wentylacyjnych w połaci dachu - odpowietrzenie kanalizacji	szt.		
			<i>stropodach</i>			
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
6			Montaż stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych			
41	KNR 0-19 d.6 1024-08 z sz. 2.3.		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z nasświetlem oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - drzwi zewnętrzne - UWAGA - wykonać w technologii tzw. ciepłego montażu na tzw. ciepłej podwalinie	m ²		
			1,2*2,0*2	m ²	4,800	
			0,9*2,0*2	m ²	3,600	
					RAZEM	8,400
42	KNR 0-19 d.6 1024-11 z sz. 2.3.		Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe, UWAGA - wykonać w technologii tzw. ciepłego montażu na tzw. ciepłej podwalinie	m ²		
			0,46*2,0*2	m ²	1,840	
			1,5*3,0*2+0,46*3,0*2	m ²	11,760	
			0,69*3,0*2+1,4*3,0*4	m ²	20,940	
					RAZEM	34,540
43	KNR 0-19 d.6 1024-11 analogia		Montaż żaluzji fasadowych sterowanych elektrycznie	m ²		
			1,5*3,0*2+0,46*3,0*2	m ²	11,760	
			0,69*3,0*2+1,4*3,0*4	m ²	20,940	
					RAZEM	32,700
44	KNR 0-19 d.6 1024-04 z sz. 2.3.		Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - szklenie 3 szybowe; UWAGA - wykonać w technologii tzw. ciepłego montażu - Okna EI60	m ²		
			O5			
			0,9*0,6*9	m ²	4,860	
					RAZEM	4,860

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2,5+5,02*2)*3,0 -0,9*2,0*4 (2,7*2+1,2*2)*3,0 -0,8*2,0 (5,02*2+3,25*2)*3,0 -(0,9*2,0+1,4*2,)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	37,620 -7,200 23,400 -1,600 49,620 -4,600	
					RAZEM	416,270
57 d.8	KNR 2-02 0810-06		Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 20 cm 0,25*(1,1+2*1,3+0,9*2,0*2+1,1+1,3*2+1,1+1,3*2+0,9+2,0*2+1,1+1,3*2+1,1+1,3*2+1,4+2,2*2+1,4+1,3*2+1,4+2,2*2)	m ² m ²	 11,750	
					RAZEM	11,750
58 d.8	KNR 0-12 0829-03		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej (2,05*2+4,5*2)*3,0 -0,9*2,0 (3,25*2+3,0*2)*3,0 -(0,9*2,0+1,5*1,4) (5,75*2+2,32*2)*3,0 -(0,9*2,0+1,1*1,3+1,0*2,0+1,5*2,0) (2,5*2+1,82*2)*3,0 -(0,9*2,0+1,1*1,3) (1,0*2+1,5*2)*3,0 -0,8*2,0 (1,08*2+1,5*2)*3,0 -0,8*2,0 2,2*4*3,0 -0,9*2,0 (2,7*2+1,2*2)*3,0 -0,8*2,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39,300 -1,800 37,500 -3,900 48,420 -8,230 25,920 -3,230 15,000 -1,600 15,480 -1,600 26,400 -1,800 23,400 -1,600	
					RAZEM	207,660
59 d.8	KNR AT-52 0304-03		Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 z pokryciem 3x 12,5 mm 167,93	m ² m ²	 167,930	
					RAZEM	167,930
60 d.8	NNRNBK 202 2013-01		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 416,27-207,66	m ² m ²	 208,610	
					RAZEM	208,610
61 d.8	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 208,61	m ² m ²	 208,610	
					RAZEM	208,610
9			Roboty posadzkowe			
62 d.9	NNRNBK 202 0618-03		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² 167,93	m ² m ²	 167,930	
					RAZEM	167,930
63 d.9	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - pierwsza warstwa - XPS gr. 6 cm 167,93	m ² m ²	 167,930	
					RAZEM	167,930
64 d.9	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 167,93	m ² m ²	 167,930	
					RAZEM	167,930
65 d.9	KNR-W 2-02 1116-02 1116-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową 167,93	m ² m ²	 167,930	
					RAZEM	167,930
66 d.9	KNR-W 2-02 1116-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 5 167,93	m ² m ²	 167,930	
					RAZEM	167,930
67 d.9	KNR 0-12II 1118-06		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą 4,5+13,55+13,33+4,69+2,64+6+9,44+11,27+11,81+5,28+4,54	m ² m ²	 87,050	
					RAZEM	87,050
68 d.9	KNR 0-12II 1120-02		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,0*2+2,0*2+5,02*2+2,5	m	22,540	
					RAZEM	22,540
69	NNRNKB d.9 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
			13,33+67,62+6,0	m ²	86,950	
					RAZEM	86,950
70	NNRNKB d.9 202 1130-01		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
			86,95	m ²	86,950	
					RAZEM	86,950
71	NNRNKB d.9 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
			86,95	m ²	86,950	
					RAZEM	86,950
72	KNR-W 2- d.9 02 1123-02		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ściany	m ²		
			86,95*1,1	m ²	95,645	
					RAZEM	95,645
73	KNR-W 2- d.9 02 1123-04		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
			86,95*1,1	m ²	95,645	
					RAZEM	95,645
74	KNR 2-02 d.9 1219-03 analogia		Wycieraczki do obuwia wpuszczona w posadzkę- profile aluminiowe, wkład tekstylny - wymiar 180c60cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
10			Sufity podwieszane			
75	KNR 0-14 d. 2012-03 10		Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
			167,93	m ²	167,930	
					RAZEM	167,930
76	KNR AT-40 d. 0307-01 10		Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie	m ²		
			167,93	m ²	167,930	
					RAZEM	167,930
11			Zasypanie wykopów			
77	KNR 2-01 d. 0230-01 11		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			(19,52*2+12,3*2)*1,5*1,5*0,5	m ³	71,595	
					RAZEM	71,595
78	KNR-W 2- d. 01 0228-02 11		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			71,595	m ³	71,595	
					RAZEM	71,595
12			Montaż stolarki wewnętrznej			
79	KNR-W 2- d. 02 1025-03 12 analogia		Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, regulowane z uszczelkami - jednoskrzydłowe	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
80	KNR-W 2- d. 02 1022-01 12		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe, wzmocnione fabrycznie wykończone	m ²		
			0,9*2,0*9	m ²	16,200	
			0,8*2,0*3	m ²	4,800	
					RAZEM	21,000
81	kal. indywi- dualana 12		ścianki z drzwiami wc z płyt laminowanych	m ²		
			1,8*1,5+1,2*1,5	m ²	4,500	
					RAZEM	4,500
82	kal. indywi- dualana 12		okno podawcze	m ²		
			1,0*1,4	m ²	1,400	
					RAZEM	1,400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	kal. indywi- dualana 12		naświetle do wc	m ²		
			1,5*1,4	m ²	2,100	
					RAZEM	2,100
13			Dostawa i montaż wyposażenia			
84	kal. indywi- dualana 13		Wyposażenie zaplecza kuchennego: regał 4-półkowy, szafa ubraniowa BHP dwuosobowa, lodówka podblatowa, stół ze zlewem dwukomorowym i miejscem na środki czystości, stół przyścienny z półką, stół przyścienny z półką i szufladą, zmywarko-wyparzarka, okap z wyciągiem mechanicznym, szafa przelotowa z drzwiami suwanymi 1,4*1,6 m, stół ze zlewem jednokomorowym i półką - pod blatem , kuchenka elektryczna 1,5*1,4	m ²		
				m ²	2,100	
					RAZEM	2,100
14			Instalacja wodociągowa			
85	KNR 0-13 d. 0132-06 14		Rurociągi o śr. 63 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
86	KNR 0-13 d. 0132-05 14		Rurociągi o śr. 50 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
87	KNR 0-13 d. 0132-04 14		Rurociągi o śr. 40 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
88	KNR 0-13 d. 0132-03 14		Rurociągi o śr. 32 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
89	KNR 0-13 d. 0132-02 14		Rurociągi o śr. 25 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
90	KNR 0-13 d. 0132-01 14		Rurociągi o śr. 20 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
91	KNR-W 2- d. 15 0116-07 14		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
92	KNR-W 2- d. 15 0130-06 14		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
93	KNR-W 2- d. 15 0132-02 14		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
94	KNR-W 2- d. 15 0132-01 14 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95	KNR-W 2- d. 15 0132-01 14 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór zwrotny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	KNR-W 2- d. 15 0127-03 14		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1	m	170,000	
			10+10+10+30+30+80		RAZEM	170,000
97	KNZ-15 22-d. 03		Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m		
14	analogia		80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
98	KNZ-15 22-d. 04		Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
14	analogia		30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
99	KNZ-15 22-d. 05		Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
14	analogia		20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
100	KNZ-15 22-d. 06		Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 40 mm	m		
14	analogia		10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
101	KNZ-15 22-d. 07		Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 50 mm	m		
14	analogia		10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
102	KNZ-15 22-d. 09		Izolacja rurociągów izolacją z polietylenu gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 63 mm	m		
14	analogia		10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
103	KNR-W 2-d. 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
14			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
104	KNR-W 2-d. 15 0137-03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
14			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
105	KNR-W 2-d. 15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
14			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106	KNR 0-35 d. 0112-03		Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
14			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107	KNR INS-d. TAL 0111-06		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
14			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	KNR INS-d. TAL 0110-04		Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr. nom. 32 mm	kpl.		
14			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
109	KNR-W 2-d. 15 0136-01		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
14			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
110	KNR-W 2-d. 15 0144-01		stacja uzdatniania wody	kpl.		
14	analogia		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
15			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
111	S-215 d. 1000-04 15		Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
112	KNR 2-28 d. 0501-09 15		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			0,3*0,3*60	m ³	5,400	
					RAZEM	5,400
113	KNR 2-15 d. 0205-04 15		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
114	KNR 2-15 d. 0205-02 15		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
115	KNR 2-15 d. 0208-03 15		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
116	KNR 2-15 d. 0208-05 15		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
117	KNR 2-15 d. 0212-02 15 analogia		Montaż wpustów DN50 ze stali nierdzewnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118	KNR 2-15 d. 0217-02 15		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
119	KNR 2-15/ d. GEBERIT 15 0102-01 analogia		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
120	KNR 2-15 d. 0220-04 15		Montaż zlewu porządkowego ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121	KNR 2-15 d. 0221-02 15		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
122	KNR 2-15 d. 0224-04 15 analogia		Montaż ustępu ze stali nierdzewnej dostosowanego dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
123	KNR-W 2- d. 02 1208-03 15 analogia		Pochwyty dla niepełnosprawnych przy armaturze sanitarnej w wc ogólnodostępny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
124	KNR 2-15/ d. GEBERIT 15 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16			Instalacja grzewcza			
125	kal. indywidualna		Dostawa i montaż pompy ciepła powietrze/woda o mocy 8 kW wyposażoną w grzałkę elektryczną i wbudowanym zasobnikiem CWU o poj. 190 l	m ³		
16			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-d. 15 0404-02		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - instalacja grzejnikowa	m		
16			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
127	KNR 2-15 d. 0408-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
16			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
128	KNZ-15 27-d. 02		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
16			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
129	KNR INS-TAL 0411-16		Rozdzielacz ogrzewania podłogowego - 6 obwodów z siłownikami	kpl.		
16			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
130	KNR 0-31 d. 0301-02		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
16			13,55+13,25+13,33+4,69+67,62+6,0+9,44+11,81+5,28+4,54	m ²	149,510	
					RAZEM	149,510
131	KNR 0-31 d. 0308-07		Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
16			149,51	m ²	149,510	
					RAZEM	149,510
132	KNR-W 2-d. 15 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
16			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133	KNR-W 2-d. 15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
16			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134	KNR-W 2-d. 15 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
16			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
17			Wentylacja mechaniczna			
135	kal. indywidualna		Dostawa i montaż gruntowego wymiennika ciepła wraz z zabudową czepni wolnostojących, central wentylacyjnych z powietrzną pompą ciepła i nagrzewnicą wtórną	m ³		
17			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
136	kalk. indywidualna		dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej wraz z automatyką	kpl.		
17			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
137	KNR-W 2-d. 17 0146-05		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
17			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138	KNR-W 2-d. 17 0146-05		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
17			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	kalk. indywidualna		uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
17			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
140	KNR-W 2- d. 17 0122-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
17			10,0*3,14*0,300	m ²	9,420	
					RAZEM	9,420
141	KNR-W 2- d. 17 0122-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
17	analogia		17,0*3,14*0,225	m ²	12,011	
			8,0*3,14*0,250	m ²	6,280	
					RAZEM	18,291
142	KNR-W 2- d. 17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
17			8,0*3,14*0,20	m ²	5,024	
					RAZEM	5,024
143	KNR-W 2- d. 17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
17	analogia		5,0*3,14*0,16	m ²	2,512	
					RAZEM	2,512
144	KNR-W 2- d. 17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
17	analogia		22,0*3,14*0,125	m ²	8,635	
					RAZEM	8,635
145	KNR-W 2- d. 17 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
17			25,0*3,14*0,1	m ²	7,850	
					RAZEM	7,850
146	KNR-W 2- d. 16 0303-09		Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm - na wysokości 8-15 m	m ²		
17	z.o.3.1.1. 9902-12		9,42+18,291+5,024+2,512+8,635+7,85	m ²	51,732	
					RAZEM	51,732
147	KNR-W 2- d. 16 0601-03		Plaszczyzny ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. ponad 191 mm - na wysokości 8-15 m	m ²		
17	z.o.3.1.1. 9902-12		51,732	m ²	51,732	
					RAZEM	51,732
148	KNR-W 2- d. 17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
17			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
149	KNR-W 2- d. 17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
17	analogia		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
150	KNR-W 2- d. 17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
17	analogia		8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
151	KNR-W 2- d. 17 0131-01		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
17			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
152	KNR-W 2- d. 17 0136-02		Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 160 mm - kłapa pożarowa	szt.		
17	analogia		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR-W 2- d. 17 0138-01 17		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - średnicy 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
154	KNR-W 2- d. 17 0138-01 17		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - średnicy 125 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
155	KNR-W 2- d. 17 0138-01 17		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - średnicy 160 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
156	KNR-W 2- d. 17 0138-01 17		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - średnicy 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
157	KNR-W 2- d. 17 0155-03 17		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
158	KNR 2-17 d. 0204-01 17 analogia		Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 100 mm - dodać cenę wentylatora	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
18			wykonanie dojść do budynków			
159	KNNR 1 d. 0202-05 18		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,5*(11,25+4,65)*0,3 10,9*10,11*0,3 5,0*4,0*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,155 33,060 6,000	
					RAZEM	46,215
160	KNR 2-31 d. 0104-03 18		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 1,5*(11,25+4,65) 10,9*10,11 5,0*4,0	m ² m ² m ²	 23,850 110,199 20,000	
					RAZEM	154,049
161	KNR 2-31 d. 0114-01 18		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 154,049	m ² m ²	 154,049	
					RAZEM	154,049
162	KNR 2-31 d. 0114-07 18		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 154,049	m ² m ²	 154,049	
					RAZEM	154,049
163	KNR 2-31 d. 0407-04 18		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (11,25+4,65)*2 10,9+5,0+5,0	m m m	 31,800 20,900	
					RAZEM	52,700
164	KNR 0-11 d. 0316-02 18		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce z mułu bazaltowego grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 154,049	m ² m ²	 154,049	
					RAZEM	154,049
19			ogrodzenia			
165	kal. indywi- dualna 19		rozbiórka ogrodzenia metalowego na cokole betonowym wraz z utylizacją	m ³ m ³	 12,850	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,850
166	kal. indywidualna		montaż ogrodzenia	m ³		
19			0,96+5,06+1,8+2,89	m ³	10,710	
					RAZEM	10,710
167	kal. indywidualna		montaż bram dwuskrzydłowych	m ³		
19			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
168	kal. indywidualna		montaż bram furtki	m ³		
19			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
20			Budowa przyłącza wody			
169	kal. indywidualna		rozbiórka nawierzchni chodnika wraz z krawężnikami obrzeżem oraz powtórne jego odtworzenie - w miejscu budowy przyłącza wody	m ³		
20			1,5*25,0	m ³	37,500	
					RAZEM	37,500
170	kal. indywidualna		demontaż istniejącego przyłącza wody	m ³		
20			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-d. 01 0203-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
20			1,0*1,1*25,0	m ³	27,500	
					RAZEM	27,500
172	KNR 2-18 d. 0501-02		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
20	analogia		1,0*25,0	m ²	25,000	
					RAZEM	25,000
173	KNR-W 2-d. 18 0808-02		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 80 mm	m		
20			Przedmiar dodatkowy			1,000
			1	przy-łącz.		
			5,0	m	5,000	
					RAZEM	5,000
174	KNR-W 2-d. 18 0808-01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
20			Przedmiar dodatkowy			1,000
			1	przy-łącz.		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
175	KNR-W 2-d. 18 0202-01		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane ołowiem o śr. 50 mm z nasuwką	kpl.		
20			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-d. 15 0123-05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
20			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
177	KNR-W 2-d. 15 0132-05		Zawór antyskażeniowy type EA DN40	szt.		
20	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
178	KNR-W 2-d. 15 0132-07		Filtr siatkowy	szt.		
20	analogia		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
179	KNR-W 2- d. 15 0127-04 20		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1			
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
180	KNR-W 2- d. 15 0128-02 20		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
181	KNR 2-18 d. 0803-01 20		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
			0,035	odc. 200m	0,035	
					RAZEM	0,035
21			budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej			
182	kal. indywi- dualna 21		rozbiórka nawierzchni chodnika wraz z krawężnikami obrzeżem oraz powtórne jego odtworzenie - w miejscu budowy przyłącza wody	m ³		
			2,0*4,0	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
183	kal. indywi- dualna 21		demontaż istniejącego przyłącza kanalizacyjnego	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
184	KNR-W 2- d. 01 0203-06 21		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			1,0*1,1*40,0	m ³	44,000	
					RAZEM	44,000
185	KNR-W 2- d. 18 0517-01 21 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego średnicy 425 mm z nakrywą żeliwną	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
186	KNR-W 2- d. 18 0408-02 21		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa w obrębie atrium	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
187	KNR 2-28 d. 0501-09 21		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			0,15*3,14*0,16*40	m ³	3,014	
					RAZEM	3,014
22			Wewnętrzna linia zasilająca do tablicy RG i fotowoltaiki			
188	KSNR 5 d. 0801-02 22		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
189	KSNR 5 d. 0803-02 22		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
190	KSNR 5 d. 0804-01 22		Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
191	KSNR 5 d. 0802-02 22		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
23			Tablica rozdzielcza RG			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KSNR 5 d. 0202-08		Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
193	KNR-W 5- d. 08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża wyłącznik PWP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
194	KSNR 5 d. 0303-02		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże z cegły	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
195	KSNR 5 d. 0603-02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
24			Instalacje wewnętrzne			
196	KNNR 5 d. 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
197	KNNR 5 d. 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
198	KNNR 5 d. 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp(żo) 3x1,5 mm2	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
199	KNNR 5 d. 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp(żo) 3x2,5 mm2	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
200	KNNR 5 d. 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp(żo) 5x2,5 mm2	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
201	KNNR 5 d. 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp(żo) 4x1 mm2	m		
			50*16	m	800,000	
					RAZEM	800,000
202	KNNR 5 d. 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania KNX 2x2x0,8 mm2	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
203	KNNR 5 d. 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania FTP 6e 4x2x0,5	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
204	KNNR 5 d. 0502-02		Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-1-7,5 W	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
205	KNNR 5 d. 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane C1- LED-30 W	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
206	KNNR 5 d. 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane F1-LED 20 W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
207	KNNR 5 d. 0503-01 24		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight A1-LED 36W	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
208	KNNR 5 d. 0503-01 24		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight B1-LED 38W	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
209	KNNR 5 d. 0301-11 24		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
210	KNNR 5 d. 0303-10 24		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
211	KNNR 5 d. 0307-03 24 analogia		czujnik otwarcia okna ,drzwi	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
212	KNNR 5 d. 0307-03 24 analogia		czujnik obecności	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
213	KNNR 5 d. 0307-03 24 analogia		sensor 1/2, 2/4 krotny knx	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
214	KSNR 5 d. 0405-03 24		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z	wyp.		
			23	wyp.	23,000	
					RAZEM	23,000
215	KSNR 5 d. 0405-06 24		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.		
			4	wyp.	4,000	
					RAZEM	4,000
216	KNNR 5 d. 0308-08 24		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25			Instalacja odgromowa			
217	KSNR 5 d. 0601-03 25		Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
218	KSNR 5 d. 0602-02 25		Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
219	KSNR 5 d. 0601-01 25		Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
26			Instalacja SSWiN			
220	KNR AL-01 d. 0101-05 26		Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d. 26	KNR AL-01 0201-05		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		7		szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
222 d. 26	KNR AL-01 0208-03		Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
223 d. 26	KNR AL-01 0203-02		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
224 d. 26	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
225 d. 26	KNR AL-01 0604-02		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
226 d. 26	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		980		m	980,000	
					RAZEM	980,000
27			Instalacja fotowoltaiczna			
227 d. 27	KSNR 7 0209-06		Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
228 d. 27	KSNR 5 0203-05		Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg	szt.		
		40		szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
229 d. 27	KSNR 5 0203-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg optymalizator	szt.		
		20		szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
230 d. 27	KSNR 5 0203-05		Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d. 27	KSNR 5 0202-06		Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d. 27	KSNR 5 0304-01		Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
		50		m	50,000	
					RAZEM	50,000
233 d. 27	kalkulacja indywidualna		Przygotowanie dokumentacji powykonawczej zgodnie z obowiązującymi przepisami	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28			Instalacja SSWin			
234 d. 28	KNR AL-01 0101-02		Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d. 28	KNR AL-01 0201-05		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
236 d. 28	KNR AL-01 0208-03		Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura sztyfowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
237 d. 28	KNR AL-01 0203-02		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
238 d. 28	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
239 d. 28	KNR AL-01 0604-02		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
240 d. 28	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
241 d. 28	KSNR 5 0401-04		Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na wyłącznik Instalacja komputerowa	wyp.		
			5	wyp.	5,000	
					RAZEM	5,000
242 d. 28			KAMERA WANDALOODPORNĄ WEWNĘTRZNA BCS-DMIP5401IR-Ai	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
29			Pomiary instalacji			
243 d. 29	KNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
			30	kpl. pom.	30,000	
					RAZEM	30,000
244 d. 29	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			2	po- miar	2,000	
					RAZEM	2,000
245 d. 29	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			2	po- miar	2,000	
					RAZEM	2,000
246 d. 29	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
247 d. 29	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			64	po- miar	64,000	
					RAZEM	64,000
248 d. 29	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d. 1303-04 29	KNNR 5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d. 1304-01 29	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
251 d. 1304-02 29	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
252 d. 1304-05 29	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
253 d. 1304-06 29	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
254 d. 1305-01 29	KNNR 5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
255 d. 1305-02 29	KNNR 5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			10	prób.	10,000	
					RAZEM	10,000
256 d. 1307-01 29	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po- miar		
			25	po- miar	25,000	
					RAZEM	25,000
257 d. 08 0406-01 29	KNR-W 5-		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (do- mofonu) - tablica przyzywowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
258 d. 08 0406-02 29	KNR-W 5-		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (do- mofonu) - aparat odbiorczy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
259 d. indywidual- na 29	kalkulacja		konfiguracja i monitorowanie systemu BMS z komputera lub smartfona.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000