
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262300-4	Betonowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45261400-8	Pokrywanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45211320-8	Roboty budowlane w zakresie altan
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przedszkola wraz z wyodrębnieniem przestrzeni żłobka przy ul. Sportowej w Warlubiu.
ADRES INWESTYCJI : działki nr 266/1, 267/1, obr. 0018 Warlubie, gmina Warlubie, nr ewid. 041411_2.0018.266/1 i 041411_2, 0018.267/1.
INWESTOR : Gmina Warlubie
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 15, 86-160 Warlubie,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 2024.03.07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024.03.07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA PRZEDSZKOLA W WARLUBIU					
1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45110000-1	Roboty ziemne			
1	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen-	m ³		
d.1.	0104-01 z.sz.	tów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - grunty nawodnione			
1	2.2. 9902-01				
		<przyjęto 30%> 265.30*1.20*1.20*0.3	m ³	114.61	
				RAZEM	114.61
2	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i	m ³		
d.1.	0105-01	ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II			
1		poz.1	m ³	114.61	
				RAZEM	114.61
3	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II	m ³		
d.1.	0228-01				
1		poz.2	m ³	114.610	
				RAZEM	114.610
1.2	45320000-6	FUNDAMENTY - IZOLACJE			
4	Analiza włas-	Demontaż zawilgoconej izolacji z wełny mineralnej	m ²		
d.1.	na				
2		<przyjęto 30 %> 265.30*1.2*0.3	m ²	95.508	
				RAZEM	95.508
5	Analiza włas-	Osuszenie zawilgoconych miejsc na ścianach fundamentowych	m ²		
d.1.	na				
2		poz.4	m ²	95.508	
				RAZEM	95.508
6	KNNR-W 3	Uzupełnienie izolacja pionowa ścian fundamentowych płytami ze sztywnej pianki	m ²		
d.1.	0207-03	polistyrenowej na klej płyta styropianu XPS - 0,032 W/(m*K) gr. 12,0 cm			
2		poz.4	m ²	95.508	
				RAZEM	95.508
7	KNR-W 2-02	Uzupełnienie warstwy izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywa-	m ²		
d.1.	0603-09	na na zimno z roztworu asfaltowego z zagruntowaniem			
2		poz.6	m ²	95.508	
				RAZEM	95.508
8	KNR-W 2-02	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykony-	m ²		
d.1.	0603-10	wana na zimno z roztworu asfaltowego			
2		poz.7	m ²	95.508	
				RAZEM	95.508
9	Analiza włas-	Demontaż maty drenażowej	m ²		
d.1.	na				
2		poz.4	m ²	95.508	
				RAZEM	95.508
10	SEK 2-03	Uzupełnienie ułożenia maty drenażowej	m ²		
d.1.	S203030601				
2	0000	poz.9	m ²	95.508	
				RAZEM	95.508
1.3	45262500-6	ŚCIANY			
11	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grubości do 12 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego	m ²		
d.1.	0348-06	na zaprawie klejowej			
3	analogia				
		<pom. nr. P22> (3.14+3.47)*0.24	m ²	1.59	
		<pom nr P27> (1.61+3.01)*0.24	m ²	1.11	
		<pom. nr P30> 2.60*0.24	m ²	0.62	
				RAZEM	3.32
12	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grubości do 18 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego	m ²		
d.1.	0348-06	na zaprawie klejowej			
3	analogia				
		<pom nr P3> 3.36*0.24	m ²	0.81	
		<pom. nr P8 i P9> 2.58*0.24+1.82*0.24+6.92*0.24	m ²	2.72	
		<pom. nr 13> 3,09*0,274*2	m ²		
		<pom. nr P18> 3.36*0.24	m ²	0.81	
		<pom. nr P25> 3,36*0,24	m ²		
		<pom nr P29> 4.56*0.24	m ²	1.09	
		<pom nr A-2> 1.56*0.24	m ²	0.37	
		<pom ne A3, A4 i A5> 3.96*0.24*3	m ²	2.85	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p><pom nr A7 i A9> 2.40*0.24*3</p> <p><pom nr T1> 1.86*0.24</p> <p><pom nr T2> 4.25*0.24+2.64*0.24</p> <p><pom nr T3> 2.87*0.24</p> <p><pom. nr K2> 1.30*0.24</p> <p><pom nr K3 i K4> 1.74*0.24+2.45*0.24</p> <p><pom. nr K5> 2.45*0.24</p> <p><pom. nr K6> 3.76*0.24</p> <p><pom. nr K7 - K10> 2.74*0.24*4</p> <p><pom. nr K4,72*0.24</p> <p><pom. nr K12> 3.70*0.24</p> <p><pom. nr K14> 2.79*0.24</p> <p><po. nr K15> 4.27*0.24</p> <p><pom. nr K16, K17, K18 i K19> 7.86*0.24*2+2.43*0.24</p> <p><pom nr K20, K21 i K22> 2.40*0.24*2</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>1.73</p> <p>0.45</p> <p>1.65</p> <p>0.69</p> <p>0.31</p> <p>1.01</p> <p>0.59</p> <p>0.90</p> <p>2.63</p> <p></p> <p>0.89</p> <p>0.67</p> <p>1.02</p> <p>4.36</p> <p>1.15</p>	
				RAZEM	26.70
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-09				
3	0108-10				
		poz.11*0.12	m ³	0.40	
		poz.12*0.18	m ³	4.81	
				RAZEM	5.21
14	NNRNKB	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m ²		
d.1.	202 0190-01				
3					
		14.67 <(0.64+0.42+0.73+0.57+0.73*2.0)*3.84>	m ²	14.67	
		(0.96+0.76*2.0+0.73+0.3+0.54+0.52+0.54+0.97+1.2+0.73*2.0)*3.54	m ²	30.94	
		2.74 <0.57*4.80>	m ²	2.74	
				RAZEM	48.35
15	KNP 2-15	Ustawienie i montaż drewnianych ścianek działowych ustępowych - analogia ściana z płyt HPL	m ²		
d.1.	02151501010				
3	2				
		31.79 <(3.40+1.31*6.0+3.24+1.31*3.0+1.31*2.0+3.40)*1.30>	m ²	31.790	
		(1.06+2.60+2.0)*2.0	m ²	11.320	
		(3.04+1.31*3.0)*2.0	m ²	13.940	
				RAZEM	57.050
16	AW AW	Ścianka akustyczna mobilna			
d.1.					
3					
		27.65 <7.20*3.84>		27.650	
		9.27 <2.62*3.54>		9.270	
				RAZEM	36.920
1.4	45262300-4	PODCIĄGI, ŻEBRA, NADPROŻA, WIEŃCE			
17	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³		
d.1.	0212-11				
4					
		poz.11*0.24	m ³	0.80	
		poz.12*0.24	m ³	6.41	
				RAZEM	7.21
18	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
d.1.	0202-06				
4					
		92.64	kg	92.64	
				RAZEM	92.64
19	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10 mm	kg		
d.1.	0202-03				
4					
		308.62	kg	308.62	
				RAZEM	308.62
1.5	45430000-0	POSADZKA NA GRUNCIE			
20	KNR-W 4-01	Dwuwarstwowa izolacja pozioma murów,z papy termozgrzewalnej na sucho	m ²		
d.1.	0602-02				
5					
		1883.96	m ²	1883.960	
				RAZEM	1883.960
21	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho, gr 12 cm	m ²		
d.1.	0608-03				
5					
		1820.70	m ²	1820.700	
				RAZEM	1820.700
22	SEK 2-03	Wykonanie paroizolacji tarasu z folii paroizolacyjnej układanej na sucho	m ²		
d.1.	S203020106				
5					
		1820.70	m ²	1820.700	
				RAZEM	1820.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-22 d.1. 1003-01 5 analogia	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m ²		
		1820.70	m ²	1820.70	
				RAZEM	1820.70
24	KNR 2-22 d.1. 1003-03 5	Posadzki betonowe. Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm, dodatek 1 cm Krotność = 2	m ²		
		1820.70	m ²	1820.700	
				RAZEM	1820.700
1.6	45261400-8	NAPRAWA POKRYCIA DACHU			
25	KNNR 3 d.1. 0503-01 6 analogia	Naprawa pokryć dachowych krytego membraną	m ²		
		(26.0+34.0+14.0+18.0*2+39.50+25.10)*2.0	m ²	349.20	
				RAZEM	349.20
26	Analiza włas- d.1. na 6	Układanie płytek styropianowych EPS 200-0,040 ze spadkiem <10% na klej (wyr- bienie spadków na dachu)	m ²		
		poz.25	m ²	349.20	
				RAZEM	349.20
27	KNR AT-04 d.1. 0101-03 z.sz. 6 1.2. analogia	Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
		poz.26	m ²	349.20	
				RAZEM	349.20
28	Analiza włas- d.1. na 6	Krycie koryt dachowych jedną warstwą membrany	m ²		
		poz.25	m ²	349.200	
				RAZEM	349.200
1.7	45261400-8	POKRYCIE DACHU - IZOLACJE			
29	SEK 2-03 d.1. S203020106 7	Wykonanie paroizolacji tarasu z folii paroizolacyjnej układanej na sucho	m ²		
		686.38*2.0	m ²	1372.760	
				RAZEM	1372.760
30	KNR 2-22 d.1. 0801-03 7	Izolacja pozioma stropów i stropodachów matami z wełny mineralnej l = 0,032 W/ mxK gr. 14 cm - jedna warstwa	m ²		
		282.40+415.88+108.13+286.54+42.83+443.72+198.92 -(1.44*2.0+18.36*2.0)	m ² m ²	1778.420 -39.600	
				RAZEM	1738.820
31	KNR 2-22 d.1. 0801-04 7	Izolacja pozioma stropów i stropodachów z płyt z wełny mineralnej wsp. l = 0,032 W/mxK gr. 14 cm - następna warstwa	m ²		
		1738.82	m ²	1738.820	
				RAZEM	1738.820
32	KNR 2-22 d.1. 0801-03 7	Izolacja pozioma stropów i stropodachów matami z wełny mineralnej - jedna warst- wa, l = 0,032 W/mxK gr 5 cm, koryto	m ²		
		(25.96+34.06+14.05+25.11+17.93*2.0+39.46)*0.68	m ²	118.660	
				RAZEM	118.660
33	KNR 2-22 d.1. 0801-03 7	Izolacja pozioma stropów i stropodachów matami z wełny mineralnej - jedna warst- wa, l = 0,032 W/mxK gr 12 cm koryto	m ²		
		(25.96+34.06+14.05+25.11+17.93*2.0+39.46)*0.68	m ²	118.660	
				RAZEM	118.660
34	KNR 0-23 d.1. 2613-01 7	Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian l = 0,032 W/mxK gr 5 cm, ścianki ażurowe, koryto	m ²		
		(25.96+34.06+14.05+25.11+17.93*2.0+39.46)*(1.0+0.43)*2.0	m ²	499.070	
				RAZEM	499.070
35	KNR S02U d.1. S02U050202 7 0100	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w roz- winięciu powyżej 25 cm, - analogia, blacha tytanowa, koryto,	m ²		
		375.18 <(25.96+34.06+14.05+25.11+17.93*2.0+39.46)*(0.50*2.0+0.3*2.0+0.55)>	m ²	375.180	
				RAZEM	375.180
36	KNR-W 2-15 d.1. 0213-04 7	Rury wywiewne z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym, - analogia, mon- taż kominków wentylacyjnych	szt		
		73.0	szt	73.000	
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 9-14	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o pow.do 0,5 m2 Obrabianej powierzchni pod- pórek (sztyc), słupów, Uchwytów, odgromników, kominków wentyl.itp.,papą	szt		
d.1.	0302-01	Podkł.Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS i papą: Extra Wentylacja Top 5,2			
7		Szybki Syntan SBS, kominki wentylacyjne			
		73.00	szt	73.000	
				RAZEM	73.000
38	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02	(Orgbud W-wa), attyka			
7		(1.0+0.9+0.35)*421.12	m ²	947.520	
		40.74 <0.63*64.66>	m ²	40.740	
				RAZEM	988.260
1.8	45421000-4	STOLARKA			
39	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - analogia drzwi do pomieszczeń ku- chennych	m ²		
d.1.	1203-01				
8		(0.94*2.07)*19.00	m ²	36.970	
				RAZEM	36.970
40	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - analogia, drzwi wahadłowe kel- nerskie	m ²		
d.1.	1203-02				
8		2.98 <(1.44*2.07)*1.0>	m ²	2.980	
				RAZEM	2.980
41	KNNR-W 2	Ościeżnice drewniane wykończone	m ²		
d.1.	W1104-02				
8		21.71 <(1.54*2.82)*5.0>	m ²	21.710	
		14.66 <(1.04*2.82)*5.0>	m ²	14.660	
		45.21 <(1.04*2.07)*21.0>	m ²	45.210	
		1.95 <(0.94*2.07)*1.0>	m ²	1.950	
		2.98 <(1.44*2.07)*1.0>	m ²	2.980	
				RAZEM	86.510
42	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,pełne,jednoskrzydłowe,fabrycznie wykoń- czone	m ²		
d.1.	1022-01				
8		12.38 <(0.9*2.75)*5.0>	m ²	12.380	
		(0.9*2.0)*21.0	m ²	37.800	
		(0.8*2.00)*1.0	m ²	1.600	
				RAZEM	51.780
43	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,pełne,półtora i dwuskrzydłowe,fabrycznie wykończone - analogia drzwi drewniane	m ²		
d.1.	1022-02				
8		(1.4*2.75)*5.0	m ²	19.250	
		(1.30*2.00)*1.0	m ²	2.600	
				RAZEM	21.850
44	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, zewnętrzne wypełnione szkłem	m ²		
d.1.	1040-02				
8		12.18 <(1.44*2.82)*3.0>	m ²	12.180	
		13.03 <(1.54*2.82)*3.0>	m ²	13.030	
		11.51 <(2.04*2.82)*2.0>	m ²	11.510	
				RAZEM	36.720
45	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, zewnętrzne wypełnione panelem	m ²		
d.1.	1040-02				
8		8.12 <(1.44*2.82)*2.0>	m ²	8.120	
		3.21 <(1.14*2.82)*1.0>	m ²	3.210	
				RAZEM	11.330
46	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, wewnętrzne, wypełnione panelem	m ²		
d.1.	1040-01				
8		20.98 <(1.24*2.82)*6.0>	m ²	20.980	
				RAZEM	20.980
47	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, wewnętrzne, wypełnione szkłem	m ²		
d.1.	1040-01				
8		2.75 <(1.24*2.22)*1.0>	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
48	KNR-W 2-02	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0,6 m2,monto- wane przy pomocy kotew elastycznych	m ²		
d.1.	1018-01				
8		0.8*0.8*1.0	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5 m2, montowane przy pomocy kotew elastycznych	m ²		
d.1.	1018-03				
8		(1.8*0.75)*6.0	m ²	8.100	
		(1.0*1.09)*2.0	m ²	2.180	
				RAZEM	10.280
50	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2, montowane przy pomocy kotew elastycznych	m ²		
d.1.	1018-04				
8		(2.76*0.8)*5.0	m ²	11.040	
		1.57 <(1.96*0.8)*1.0>	m ²	1.570	
				RAZEM	12.610
51	KNR-W 2-02	Okna poddaszy - połaciowe o powierzchni do 1,50 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1016-05				
8		(1.2*1.2)*2.0	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
52	KNR-W 2-02	Naświetla stałe o powierzchni ponad 1,0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1015-04				
8		(3.06*6.0)*2.0	m ²	36.720	
				RAZEM	36.720
53	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2 Antywłamaniowe z rozszczelnieniem, odpowiadające klasie odporności okna na włamanie - WK1, rozwieranie z ograniczeniem rozwarcia, uchylanie wielostopniowe z zabezpieczeniem przeciwprzeciągowym	m ²		
d.1.	1039-01				
8		0.94 <(1.2*0.78)*1.0>	m ²	0.940	
				RAZEM	0.940
54	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2, Antywłamaniowe z rozszczelnieniem, odpowiadające klasie odporności okna na włamanie - WK1, rozwieranie z ograniczeniem rozwarcia, uchylanie wielostopniowe z zabezpieczeniem przeciwprzeciągowym	m ²		
d.1.	1039-02				
8		(1.1*1.8)*1.0	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
55	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2, Antywłamaniowe z rozszczelnieniem, odpowiadające klasie odporności okna na włamanie - WK1, rozwieranie z ograniczeniem rozwarcia, uchylanie wielostopniowe z zabezpieczeniem przeciwprzeciągowym	m ²		
d.1.	1039-03				
8		(2.20*1.9)*6.0	m ²	25.080	
		(1.9*1.2)*14.00	m ²	31.920	
		(1.5*1.9)*5.0	m ²	14.250	
		(1.2*2.35)*5.0	m ²	14.100	
				RAZEM	85.350
56	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe zewnętrzne otwierane	m ²		
d.1.	1040-06				
8		10.53 <3.76*2.8*1.0>	m ²	10.530	
		71.44 <((1.89*2.0*2.35)+(1.93*(2.35+0.45)))*5.0>	m ²	71.440	
				RAZEM	81.970
57	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe zewnętrzne nie otwierane	m ²		
d.1.	1040-06				
8		(1.91*2.8)*2.0	m ²	10.696	
		(2.66*2.80)*3.0	m ²	22.344	
		(3.66*2.80)*1.0	m ²	10.248	
		(2.30*2.80)*2.0	m ²	12.880	
		(3.66*2.80)*4.0	m ²	40.992	
				RAZEM	97.160
58	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe wewnętrzne otwierane	m ²		
d.1.	1040-06				
8		(3.76*2.80)*1.0	m ²	10.528	
		(1.90*2.8)*3.0	m ²	15.960	
		(1.50*2.80)*3.0	m ²	12.600	
		(2.6*2.8)*1.0	m ²	7.280	
		(2.72*2.80)*2.0	m ²	15.232	
		(1.40*2.8)*3.0	m ²	11.760	
				RAZEM	73.360
59	KNR-W 2-02	Witryny aluminiowe wewnętrzne nie otwierane	m ²		
d.1.	1040-06				
8		10.7 <(1.91*2.8)*2.0>	m ²	10.700	
		41.33 <(2.46*2.8)*6.0>	m ²	41.330	
				RAZEM	52.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 8	KNNR 2 1802-01	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych. Parapet wewnętrzny z MDF, gr 3 cm 1.95*2.0*5.0 2.3*6.0+1.3*14.0+1.3*1.0+1.6*3.0+1.6*2.0+1.3*5.0+1.2*1.0 2.86*5.0+2.06*1.0+0.9*1.0	m m m m	 19.500 49.000 17.260	
				RAZEM	85.760
61 d.1. 8	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa), parapet zewnętrzny 6.44 <(1.95*2.0)*5.0*0.33> (2.3*6.0+1.3*14.0+1.3*1.0+1.6*3.0+1.6*2.0+1.3*5.0+1.2*1.0)*0.33	m ² m ² m ²	 6.440 16.170	
				RAZEM	22.610
62 d.1. 8	AW AW	Dostawa i montaż rolet aluminiowych 71.44 <((1.89*2.0*2.35)+(1.93*(2.35+0.45)))*5.0> 22.34 <(2.66*2.80)*3.0> 41.33 <(2.46*2.8)*6.0>	m ² m ² m ² m ²	 71.440 22.340 41.330	
				RAZEM	135.110
1.9	45430000-0	WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE - POSADZKI			
63 d.1. 9	KNR 19-01 0907-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW na kleju winylowym Polacét 20.15+136.57+102.96+2.30+22.18+12.66+11.01+10.56+14.57+18.05+96.96+8.53+6.55+6.67+9.26+12.49+5.75+8.53+32.84+28.92+8.74+9.27+20.43+34.91+101.63+6.84+15.55+7.43	m ² m ²	 772.310	
				RAZEM	772.310
64 d.1. 9	ZKNR C-2 0311-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki CL 51 na powierzchni poziomej 1.12 <(9.25+5.74+5.39+1.97+1.94+4.34+7.83+3.72+3.36+2.31+6.69+4.19+1.72+1.83+3.72+7.24+5.10+7.32+8.04+7.73+7.33+5.52)/100.00>	100 m ² 100 m ²	 1.120	
				RAZEM	1.120
65 d.1. 9	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 9.25+5.74+5.39+1.97+1.94+4.34+7.83+3.72+3.36+2.31+6.69+4.19+1.72+1.83+3.72+7.24+5.10+7.32+8.04+7.73+7.33+5.52	m ² m ²	 112.28	
				RAZEM	112.28
66 d.1. 9	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 59.84+12.44+15.06+11.27+10.12+10.05+42.95+10.83+15.05+15.05+15.05+15.05+13.90+13.55	m ² m ²	 260.21	
				RAZEM	260.21
67 d.1. 9	NNRNKB 202 2806-06	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych grub.warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10m2 59.84+12.44+15.06+11.27+10.12+10.05+42.95+10.83+15.05+15.05+15.05+15.05+13.90+13.55	m ² m ²	 260.210	
				RAZEM	260.210
68 d.1. 9	KNR 19-01 0907-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW na kleju winylowym Polacét - analogia, wykładzina sportowa 114.79	m ² m ²	 114.790	
				RAZEM	114.790
69 d.1. 9	KNR 19-01 0907-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW na kleju winylowym Polacét, - analogia, wykładzina flokowana 64.34*4.0+64.95+35.65	m ² m ²	 357.960	
				RAZEM	357.960
70 d.1. 9	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko 12.05+25.77	m ² m ²	 37.820	
				RAZEM	37.820
1.10	45262300-4	WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE - ŚCIANY			
71 d.1. 10	KNR 4-01 0716-07	Tynki wewnętrzne kat.III/wap.gaszone/wykonane ręcznie,podłoże z betonu żwir.za-grunt.siatek płyt wiór-cem.na ścianach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń ponad 5m2, (75.78+9.72+6.18+5.29+10.24+15.68+32.64+32.64+10.50+32.64+12.18+15.20+44.86+18.08+8.06+11.22+31.56+15.19+11.02+15.82+11.16+11.36+11.58+15.18+8.54+10.36+29.32)*3.84	m ² m ²	 1966.080	

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	93.120
80	KNR 0-14	Obudowa jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, z ociepleniem, naświetla	m ²		
d.1.	2011-02				
10		(3.6*2.0+12.6*2.0)*(0.47+0.63)	m ²	35.640	
				RAZEM	35.640
81	KNR-W 2-02	Jednowarstwowe gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, naświetla	m ²		
d.1.	0830-01				
10		(3.6*2.0+12.6*2.0)*(0.47+1.03)	m ²	48.600	
				RAZEM	48.600
82	NNRNKB	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa), naświetla,	m ²		
d.1.	202 1134-02				
10		48.60	m ²	48.600	
				RAZEM	48.600
83	KNKRKB 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania - dwukrotnie, - analogia, farba leteksowa, naświetla	m ²		
d.1.	1401-07				
10		48.60	m ²	48.600	
				RAZEM	48.600
1.11	45440000-3	WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE - SUFIT			
84	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton. p.poż EI 30 gr. 15 mm pojedyncze na stropach - mocowanie bezpośrednie do konstrukcji dachu	m ²		
d.1.	2006-04				
11	analogia	1673.84	m ²	1673.84	
				RAZEM	1673.84
85	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton. p.poż EI 30 gr. 15 mm - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m ²		
d.1.	2006-08				
11	analogia	1673.84	m ²	1673.84	
				RAZEM	1673.84
86	KNR 0-14	SP1 - Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 5 kg/m ² . Powierzchnia płyt jest opuszczona ok. 30 mm poniżej poziomu konstrukcji, dzięki czemu nadaje efekt swobodnie zwieszonych, pojedynczych płyt. Krawędzie są malowane w dwóch kolorach - czarnym NCS S 9000-N (część ukryta) oraz białym NCS S 0500-N (część wyeksponowana). Płyty są przeznaczone do demontażu. Płyty na konstrukcji systemowej T24.	m ²		
d.1.	2012-01				
11	analogia	<sale> 877.13-(32.84+34.91+28.92+42.95)	m ²	737.510	
				RAZEM	737.510
87	KNR 0-14	SP1 - Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 5 kg/m ² . Powierzchnia płyt jest opuszczona ok. 30 mm poniżej poziomu konstrukcji, dzięki czemu nadaje efekt swobodnie zwieszonych, pojedynczych płyt. Krawędzie są malowane w dwóch kolorach - czarnym NCS S 9000-N (część ukryta) oraz białym NCS S 0500-N (część wyeksponowana). Płyty są przeznaczone do demontażu. Płyty na konstrukcji systemowej T24.	m ²		
d.1.	2012-01				
11	analogia	Sufit SP2: Panel akustyczny wolnowiszący, mocowany na konstrukcji systemowej. System składa się z płyty oraz akcesoriów o wadze 2-4 kg/mb. Różne systemy podwieszania paneli przy użyciu Szyny montażowej, Regulowanych wieszaków cięgnowych lub rusztu. Panele dostępne w formatach 1200x200x40, 1200x300x40, 1200x600x40, 1800x200, 1800x300 i 1800x600 mm, wykonane z wełny szklanej o wysokiej gęstości. Panel przeznaczony do demontażu. Po obwodzie pasy akustyczne SP3 wysokości 60cm na całym obwodzie pomieszczenia <stołówka> 101.63	m ²	101.630	
				RAZEM	101.630
88	KNR 0-14	SP4+SP3 - Sufit akustyczny z niewidoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3-4 kg/m ² . Płyty są przeznaczone do demontażu w dół. Płyty na konstrukcji systemowej T24 typu HD z lakierowanym na biało aluminiowym profilem obwodowym.	m ²		
d.1.	2012-01				
11	analogia	Sufit akustyczny klejony bezpośrednio do podłoża. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m ² . Płyty nie są przeznaczone do demontażu. <korytarze> (22.18+32.84+34.91+28.92)	m ²	118.850	
				RAZEM	118.850

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1. 13	KNR 2-21 0603-02	Oczepty z krawędziaków do pergoli i trejaży, drewno klejone GL28h	m ³		
		4.56 <1.176+1.596+1.402+0.388>	m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
100 d.1. 13	KNKRB 2 0404-05	Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - krokiewki - analogia, żebra, drewno klejone GL28h	m ³		
		2.45 <2.232+0.22>	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
1.14	45450000-6	Ocieпление ELEWACJI BUDYNKU			
101 d.1. 14	KNR 0-28 2628-01	Ocieпление ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT - boniowanie. Wykonanie boni w styropianie (zaprawa klejąca DRYBASE)	m		
		4.25+0.6+15.47+40.52+0.64+1.04+2.84+2.19+11.29+2.71+13.52+0.89+1.2+0.89+1.62+1.65+0.88+0.9+1.0+3.31*2.0+10.72+1.82+5.78+0.42+36.01+2.06+3.48+25.56+45.96+1.12+1.82+6.08+1.37+2.08+2.21+1.12+3.22+1.12+1.26+25.56	m	289.490	
		-(1.2*9.0)	m	-10.800	
				RAZEM	278.690
102 d.1. 14	KNR 0-23 2612-08	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2.00*80.00	m	160.00	
				RAZEM	160.00
103 d.1. 14	KNR 0-17 2609-07	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		((2.8*2.0+3.76)*1.0+(2.8*2.0+1.91)*2.0+(1.89+1.86+1.89+1.9*2+2.35*2.0)*5.0+(2.8*2.0+2.66)*3.0+(2.8*2.0+3.66)*1.0+(2.3*2.0+2.82)*2.0+(2.8*2.0+3.66)*4.0)*0.22	m ²	39.82	
		20.12 <((2.7*2.0+1.44)*5.0+(2.82*2.0+1.54)*3.0+(2.82*2.0+2.04)*2.0+(2.82*2.0+1.14)*3.0)*0.22>	m ²	20.12	
		48.93 <((2.24*2.0+1.97*2.0)*6.0+(1.24*2+1.97*2.0)*14.0+(1.24*2.0+0.85*2.0)*1.0+(1.54*2.0+1.94*2.0)*5.0+(1.24*2+2.42*2.0)*5.0+(1.24*2.0+1.97*2.00)*1.0)*0.22>	m ²	48.93	
				RAZEM	108.87
104 d.1. 14	KNR BC-04 0605-01	Tynk mozaikowy do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		2.39+2.75+1.19+2.4+2.98+1.4+8.47+2.44+0.54+0.11+2.6+1.8+1.0+0.98+0.88+8.55	m ²	40.480	
				RAZEM	40.480
105 d.1. 14	KNR 0-33 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
		4.09*3.0+3.92+5.09	m ²	21.28	
		1.1*4.0+1.12*2.0+1.1*2.0+1.1*4.0	m ²	13.24	
		32.99+(0.75+4.2)*2.4*2.0+188.89	m ²	245.64	
		75.87+152.45+30.09+10.00	m ²	268.41	
		3.75+21.80+38.38	m ²	63.93	
		96.65+2.24+7.33	m ²	106.22	
		(21.30*0.4)+119.57	m ²	128.09	
		-(1.1*4.0+2.82*3.0+5.15+14.25*3.0+1.2*3.35*3.0)	m ²	-72.82	
		-(2.28+0.94+7.44+3.92+2.8+3.92*2.0+2.82)	m ²	-28.04	
		-(6.96+2.28*2.0)	m ²	-11.52	
		-(13.08+2.28*9.0)	m ²	-33.60	
		-(4.18*2.0+1.1*2.0+14.12*2.0+2.85)	m ²	-41.65	
				RAZEM	659.18
106 d.1. 14	KNR 0-33 0128-01 analogia	Malowanie tablicy	m ²		
		4.09*3.0+3.92+5.09	m ²	21.28	
				RAZEM	21.28
107 d.1. 14	KNR 0-18 2612-03	Elewacje z paneli układanych pionowo na ścianach, montaż rusztu na podłożu z cegieł, - analogia, panele HPL	m ²		
		10.0+91.19+13.08+11.05+5.2+6.96+5.2+6.81+6.53+9.5+23.40+12.08+8.11+9.04+1.92+10.68+10.68+24.31	m ²	265.740	
		35.58+6.85+2.15+3.18+26.43+(2.0*2.4*2.0)	m ²	83.790	
		133.38 <29.23+93.73+2.4*2.0*0.6+1.57*2.4*2.0>	m ²	133.380	
		-(3.92+2.28+4.22*2.0+5.32)	m ²	-19.960	
		-(0.9*1.2)	m ²	-1.080	
		-(1.2*2.45)	m ²	-2.940	
		-(4.22*2.0+2.28*2.0)	m ²	-13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	445.930
108	KNR 0-18	Układanie paneli winylowych pionowych na gotowym ruszcie, montaż paneli (gwoździe aluminiowe) na ścianach, bez docieplania - analogia, panele HPL	m ²		
d.1.	2613-04				
14	analogia	445.93	m ²	445.930	
				RAZEM	445.930
109	KNKRB 2	Rusztowania zewnętrzne przyściennie rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1508-01				
14		301.0*5.85	m ²	1760.85	
				RAZEM	1760.85
1.15	45450000-6	OPASKA BUDYNKU			
110	KNR 2-06	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości z zagęszczeniem ręcznym. Kategoria gruntu I-II	m ³		
d.1.	0101-01				
15		12.98 <(22.51+23.26)*0.63*0.30>	m ³	12.980	
				RAZEM	12.980
111	KNKRB 6	Ławy pod krawężniki z mieszanki betonowej z oporem (bez wykopu), pod obrzeże	m ³		
d.1.	0401-04				
15		0.59 <(22.51+23.26)*0.08*0.16>	m ³	0.590	
				RAZEM	0.590
112	KNKRB 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 X 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, j - analogia, obrzeża betonowe 25x5 cm	m		
d.1.	0404-05				
15		22.51+23.26	m	45.770	
				RAZEM	45.770
113	KNKRB 1	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie - wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa, gr 20 cm	m ³		
d.1.	0437-01				
15		6.87 <(22.51+23.26)*0.50*0.20>	m ³	6.870	
				RAZEM	6.870
114	SEK 2-03	Ułożenie geowłókniny	m ²		
d.1.	S203030602				
15		14.42 <(22.51+23.26)*0.63>	m ²	14.420	
				RAZEM	14.420
115	KNR 2-31	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia, warstwa wierzchnia z otoczków gr 15 cm	m ²		
d.1.	0202-01				
15		14.42 <(22.51+23.26)*0.63*0.10>	m ²	14.420	
				RAZEM	14.420
1.16	45211320-8	ALTANA GOSPODARCZA			
116	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
d.1.	1101-01				
16		2.75 <4.00*6.88*0.1>	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
117	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
d.1.	0205-01				
16		5.84 <3.8*6.68*0.23>	m ³	5.840	
				RAZEM	5.840
118	KNR 2-05	Hale typu lekkiego. Montaż słupów o masie do 1,0 t słup S-1	t		
d.1.	0101-01				
16		0.25 <(17.98*14.0)/1000>	t	0.250	
				RAZEM	0.250
119	KNKRB 2	Izolacje powierzchni poziomych z papy smołowej na lepiku z zagruntowaniem roz-tworem asfaltowym - dwuwarstwowe	m ²		
d.1.	0601-04				
16		31.67 <6.68*3.80+(6.68*2.0+3.8*2.0)*0.3>	m ²	31.670	
				RAZEM	31.670
120	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m. Wariant wykonania II, cokół	m ²		
d.1.	0267-01				
16		(1.95+0.62*2.0+1.15)*2.0*0.25	m ²	2.170	
				RAZEM	2.170
121	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Dodatek za każdy następny 1 cm grubości Ściany powyżej 10 cm. Wariant wykonania II, cokół	m ²		
d.1.	0267-03				
16		2.17	m ²	2.170	
				RAZEM	2.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR K-02 d.1. 0104-04 16	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M18 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m (3.46*2.0+6.12*2.0)*2.18 (3.46*2.0+6.12*1.0)*0.33 6.12*0.62 -(1.2*2.18*7.0) -(2.8*2.18*1.0)	m ² m ² m ² m ² m ²	 41.769 4.303 3.794 -18.312 -6.104	
				RAZEM	25.450
123	KNR-W 4-01 d.1. 0602-01 16	Jednowarstwowa izolacja pozioma murów, z papy termozgrzewalnej na sucho - analogia, ławy fundamentowe 3.73 <(1.95+0.62*2.0+1.15)*2.0*0.43>	m ² m ²	 3.730	
				RAZEM	3.730
124	KNR 0-20 d.1. 0271-06 16	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju Belki ponad 16. Wariant wykonania II, wieńce 0.72 <(3.46*2.0+6.48*2.0)*0.18*0.2> 0.48 <(3.46*2.0+6.48*1.0)*0.18*0.2>	m ³ m ³ m ³	 0.720 0.480	
				RAZEM	1.200
125	KNKRB 2 d.1. 0402-02 16	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm ² 0.16 <0.115*0.115*6.10*2.0>	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
126	KNKRB 2 d.1. 0402-05 16	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm ² 0.3 <0.12*0.08*3.48*9.0>	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
127	KNKRB 2 d.1. 0405-01 16	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 20.48 <3.25*6.30>	m ² m ²	 20.480	
				RAZEM	20.480
128	KNR S02U d.1. S02U050302 16 0000	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną 20.48	m ² m ²	 20.480	
				RAZEM	20.480
129	KNR 2-02 d.1. 1217-04 16	Narożniki z kątowników 65x65x8 mm. - analogia kątownik 120x120x8mm 2.18*4.0	m m	 8.720	
				RAZEM	8.720
130	KNR BC-04 d.1. 0605-01 16	Tynk mozaikowy REVADRESS-BUNTSTEINPUTZ do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 2.17	m ² m ²	 2.170	
				RAZEM	2.170
131	KNR 0-17 d.1. 0927-03 16 korekta obmiaru	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego CT 36 o grubości 3-5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 25.45*2.0 7.01 <(1.2*1.0+2.18*2.0)*7.0*0.18> 1.29 <(2.8*1.0+2.18*2.0)*1.0*0.18> -2.17 -0.01	m ² m ² m ² m ² m ²	 50.900 7.010 1.290 -2.170 -0.010	
				RAZEM	57.020
132	KNR S02U d.1. S02U050202 16 0100	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm, 6.12*0.58 8.35 <(3.46*2.0+6.12*1.0)*0.64>	m ² m ² m ²	 3.550 8.350	
				RAZEM	11.900
133	KNR 19-01 d.1. 0544-04 16	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej, ostrosłupowe o wymiarach 40 X 55 cm 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-02 d.1. 0510-02 16	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 10 cm. 2.34	m m	 2.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.340
135 d.1. 16	AW AW	Montaż żaluzji	m ²		
		18.31 <1.2*2.18*7.0>	m ²	18.310	
		6.1 <2.8*2.18*1.0>	m ²	6.100	
		0.01	m ²	0.010	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	24.420
136 d.1. 16	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		
		0.54 <542.0/1000>	t	0.540	
				RAZEM	0.540
1.17	45262000-1	TREJAŻ			
137 d.1. 17	KNR 2-21 0603-02	Oczepy z krawędziaków do pergoli i trejaży, drewno klejone GL28h	m ³		
		2.07 <(0.18*0.35*16.44)*2.0>	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070
138 d.1. 17	KNR 2-21 0603-03	Poprzeczki trejaży, drewno klejone GL28h	m ³		
		(0.1*0.25*3.0)*46.00	m ³	3.450	
				RAZEM	3.450
139 d.1. 17	KNR 23-01 0110-01	Stężenia świetlików, rygle proste, wsporniki, stężenia nośnic kratowych o masie elementu do 0,05 t	t		
		0.07 <65.72/1000>	t	0.070	
				RAZEM	0.070
1.18	45262000-1	TARAS - SALA ZAJĘĆ			
140 d.1. 18	KNKRB 1 0206-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu I-II - transport podsypki piaskowo żwirowej	m ³		
		121.60*0.30	m ³	36.480	
				RAZEM	36.480
141 d.1. 18	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II	m ³		
		poz.140	m ³	36.480	
				RAZEM	36.480
142 d.1. 18	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
		1.51 <(6.44+18.09+9.36+3.78)*0.4*0.1>	m ³	1.510	
		2.45 <37.67*0.65*0.1>	m ³	2.450	
		(121.60-37.67*0.6)*0.1	m ³	9.900	
				RAZEM	13.860
143 d.1. 18	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
		(6.44+18.09+9.36+3.78)*0.3*0.3	m ³	3.390	
				RAZEM	3.390
144 d.1. 18	KNR-W 4-01 0602-01	Jednowarstwowa izolacja pozioma murów, z papy termozgrzewalnej na sucho - analogia, ławy fundamentowe	m ²		
		11.3 <(6.44+18.09+9.36+3.78)*0.3>	m ²	11.300	
				RAZEM	11.300
145 d.1. 18	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m. Wariant wykonania II, gr 15 cm	m ²		
		28.25 <37.67*0.75>	m ²	28.250	
				RAZEM	28.250
146 d.1. 18	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Dodatek za każdy następny 1 cm grubości Ściany powyżej 10 cm. Wariant wykonania II, dodatek 5 cm	m ²		
		28.25	m ²	28.250	
				RAZEM	28.250
147 d.1. 18	KNKRB 2 0209-01	Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
		6.03 <37.67*0.16>	m ³	6.030	
				RAZEM	6.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR-W 2-02 d.1. 0603-09 18	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego z zagruntowaniem	m ²		
		33.9 <37.67*0.9>	m ²	33.900	
				RAZEM	33.900
149	KNR-W 2-02 d.1. 0603-10 18	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego	m ²		
		33.90	m ²	33.900	
				RAZEM	33.900
150	KNR 2-02 d.1. 0205-01 18	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
		(121.60-37.67*0.6)*0.15	m ³	14.850	
				RAZEM	14.850
151	KNR 2-02 d.1. 0617-12 18	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowych, kitem trwale plastycznym.	m		
		3.6+2.4+19.88+2.40+3.60	m	31.880	
				RAZEM	31.880
152	KNR-W 2-02 d.1. 1121-01 18	Podłoga z desek struganych o grubości 25 mm - analogia, taras z desek kompozytowych	m ²		
		121.60	m ²	121.600	
				RAZEM	121.600
1.19	45400000-1	TARAS - WEJŚCIE GŁÓWNE			
153	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 19	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		(3.63+3.0)*0.40*0.30	m ³	0.796	
				RAZEM	0.796
154	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 19	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II	m ³		
		0.796	m ³	0.796	
				RAZEM	0.796
155	KNR 2-02 d.1. 1101-01 19	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
		0.33 <(1.93+3.17)*0.65*0.1>	m ³	0.330	
		2.36 <58.98*0.40*0.1>	m ³	2.360	
		17.17 <(200.63-48.24*0.6)*0.1>	m ³	17.170	
		3.14 <48.24*0.65*0.1>	m ³	3.140	
				RAZEM	23.000
156	KNR 2-02 d.1. 0202-01 19	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
		0.69 <(1.93+3.17)*0.45*0.30>	m ³	0.690	
		5.31 <58.98*0.3*0.3>	m ³	5.310	
				RAZEM	6.000
157	KNR 0-20 d.1. 0264-01 19	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu PERI. Ławy prostokątne o szerokości do 0,6 m. Wariant wykonania II - analogia ławka betonowa	m ³		
		1.99 <6.63*0.40*0.75>	m ³	1.990	
				RAZEM	1.990
158	KNR-W 4-01 d.1. 0602-01 19	Jednowarstwowa izolacja pozioma murów, z papy termozgrzewalnej na sucho - analogia, ławy fundamentowe	m ²		
		2.3 <(1.93+3.17)*0.45>	m ²	2.300	
		17.69 <58.98*0.3>	m ²	17.690	
				RAZEM	19.990
159	KNR 0-20 d.1. 0267-01 19	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m. Wariant wykonania II, gr 15 cm	m ²		
		58.29 <61.36*0.95>	m ²	58.290	
		3.75*0.8*2.0	m ²	6.000	
				RAZEM	64.290
160	KNR 0-20 d.1. 0267-03 19	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Dodatek za każdy następny 1 cm grubości Ściany powyżej 10 cm. Wariant wykonania II, dodatek 5 cm	m ²		
		64.29	m ²	64.290	
				RAZEM	64.290
161	KNKRB 2 d.1. 0209-01 19	Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.2 <0.17*48.24>	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
162 d.1. 0603-09 19	KNR-W 2-02	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego z zagruntowaniem	m ²		
		58.29 <61.36*0.95>	m ²	58.290	
		3.75*0.72*2.0	m ²	5.400	
				RAZEM	63.690
163 d.1. 0603-10 19	KNR-W 2-02	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego	m ²		
		63.69	m ²	63.690	
				RAZEM	63.690
164 d.1. 0205-01 19	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
		25.75 <(200.63-48.24*0.6)*0.15>	m ³	25.750	
				RAZEM	25.750
165 d.1. 0617-12 19	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowych, kitem trwale plastycznym.	m		
		52.74	m	52.740	
				RAZEM	52.740
166 d.1. 1121-01 19	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych o grubości 25 mm - analogia, taras z desek kompozytowych	m ²		
		200.63-1.2*3.8	m ²	196.070	
				RAZEM	196.070
167 d.1. 1121-01 19	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych o grubości 25 mm - analogia, listwy z drewna dębowego na ławkę	m ²		
		2.65 <6.63*0.40>	m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
168 d.1. 1111-08 19	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów, lakierem chemoutwardzalnym. analogia, siedzisko ławki	m ²		
		5.3 <6.63*0.4*2.0>	m ²	5.300	
		1.67 <6.63*0.042*6.0>	m ²	1.670	
				RAZEM	6.970
169 d.1. 1209-01 19	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi.	m		
		4.35*2.0	m	8.700	
				RAZEM	8.700
1.20	45400000-1	WEJŚCIE ADMINISTRACYJNE			
170 d.1. 0306-02 20	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		(2.65+4.08)*0.3*0.3	m ³	0.606	
				RAZEM	0.606
171 d.1. 0228-01 20	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II	m ³		
		poz.170	m ³	0.606	
				RAZEM	0.606
172 d.1. 1101-01 20	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
		0.82 <2.55*3.22*0.1>	m ³	0.820	
		0.38 <(2.7*0.4+3.37*2.0*0.4)*0.1>	m ³	0.380	
				RAZEM	1.200
173 d.1. 0202-01 20	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
		0.83 <(2.7+3.27*2.0)*0.3*0.3>	m ³	0.830	
				RAZEM	0.830
174 d.1. 0264-01 20	KNR 0-20	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu PERI. Ławy prostokątne o szerokości do 0,6 m. Wariant wykonania II - analogia ławka betonowa	m ³		
		2.02 <0.4*0.75*(2.65+4.08)>	m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
175 d.1. 0602-01 20	KNR-W 4-01	Jednowarstwowa izolacja pozioma murów, z papy termozgrzewalnej na sucho - analogia, ławy fundamentowe	m ²		
		2.77 <(2.7+3.27*2.0)*0.3>	m ²	2.770	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.770
176	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m. Wariant wykonania II, gr 15 cm	m ²		
d.1.	0267-01	2.03 <2.7*0.75>	m ²	2.030	
20		11.64 <3.27*1.78*2.0>	m ²	11.640	
				RAZEM	13.670
177	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Dodatek za każdy następny 1 cm grubości Ściany powyżej 10 cm. Wariant wykonania II, dodatek 5 cm	m ²		
d.1.	0267-03	13.67	m ²	13.670	
20				RAZEM	13.670
178	KNKRB 2	Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
d.1.	0209-01	0.86 <2.70*0.32>	m ³	0.860	
20				RAZEM	0.860
179	KNR-W 2-02	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego z zagruntowaniem	m ²		
d.1.	0603-09	13.67	m ²	13.670	
20				RAZEM	13.670
180	KNR-W 2-02	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego	m ²		
d.1.	0603-10	13.67	m ²	13.670	
20				RAZEM	13.670
181	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
d.1.	0205-01	2.70*2.0*0.15	m ³	0.810	
20				RAZEM	0.810
182	KNR 0-121 0-	Okładziny schodów z płytek układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 20 X 20 cm układana metodą zwykłą, parter	m ²		
d.1.	121I:-	0.5*2.4*4.0	m ²	4.800	
20	01211120010 000			RAZEM	4.800
183	NNRNKB	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x30 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (Orgbud W-wa)	m ²		
d.1.	202 2805-04	2.7*2.0	m ²	5.400	
20				RAZEM	5.400
184	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowych, kitem trwale plastycznym.	m		
d.1.	0617-12	2.70	m	2.700	
20				RAZEM	2.700
185	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych o grubości 25 mm - analogia, listwy z drewna dębowego na ławkę	m ²		
d.1.	1121-01	2.69 <(2.65+4.08)*0.4>	m ²	2.690	
20				RAZEM	2.690
186	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów, lakierem chemoutwardzalnym. analogia, siedzisko ławki	m ²		
d.1.	1111-08	(2.65+4.08)*0.4*2.0	m ²	5.384	
20		6.73*0.042*6.0	m ²	1.696	
				RAZEM	7.080
187	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi.	m		
d.1.	1209-01	(1.635+2.00)*2.0	m	7.270	
20				RAZEM	7.270
1.21	45400000-1	WEJŚCIE DO STOŁÓWKI			
188	KNKRB 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu I-II - transport podsypki piaskowo żwirowej	m ³		
d.1.	0206-01	2.25*2.5*0.30	m ³	1.688	
21				RAZEM	1.688
189	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II	m ³		
d.1.	0228-01	poz.188	m ³	1.688	
21				RAZEM	1.688

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.1. 21	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). 0.49 <2.10*2.35*0.1> (2.25*2.0*0.4+2.5*0.4)*0.1	m ³ m ³ m ³	 0.490 0.280	
				RAZEM	0.770
191 d.1. 21	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu). (2.25*2.0+2.5)*0.3*0.3	m ³ m ³	 0.630	
				RAZEM	0.630
192 d.1. 21	KNR-W 4-01 0602-01	Jednowarstwowa izolacja pozioma murów, z papy termozgrzewalnej na sucho - analogia, ławy fundamentowe (2.25*2.0+2.5)*0.3	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
193 d.1. 21	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m. Wariant wykonania II, gr 15 cm 1.88 <2.5*0.75> 2.25*1.78*2.0	m ² m ² m ²	 1.880 8.010	
				RAZEM	9.890
194 d.1. 21	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Dodatek za każdy następny 1 cm grubości Ściany powyżej 10 cm. Wariant wykonania II, dodatek 5 cm 9.89	m ² m ²	 9.890	
				RAZEM	9.890
195 d.1. 21	KNKRB 2 0209-01	Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 2.5*0.16	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
196 d.1. 21	KNR-W 2-02 0603-09	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego z zagruntowaniem 9.89	m ² m ²	 9.890	
				RAZEM	9.890
197 d.1. 21	KNR-W 2-02 0603-10	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego 9.89	m ² m ²	 9.890	
				RAZEM	9.890
198 d.1. 21	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu). 0.58 <1.55*2.5*0.15>	m ³ m ³	 0.580	
				RAZEM	0.580
199 d.1. 21	KNR 0-12I 0- 12II- 012I1120010 000	Okładziny schodów z płytek układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 20 X 20 cm układana metodą zwykłą, parter 0.5*2.5*2.0	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
200 d.1. 21	NNRNKB 202 2805-04	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x30 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2 (Orgbud W-wa) 3.88 <1.55*2.5>	m ² m ²	 3.880	
				RAZEM	3.880
201 d.1. 21	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowych, kitem trwale plastycznym. 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
1.22	45400000-1	WEJŚCIE DO KUCHNI			
202 d.1. 22	KNKRB 1 0206-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu I-II - transport podsypki piaskowo żwirowej 2.35*10.05*0.30	m ³ m ³	 7.085	
				RAZEM	7.085
203 d.1. 22	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II poz.202	m ³ m ³	 7.085	
				RAZEM	7.085

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR 2-02 d.1. 1101-01 22	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). 2.36 <10.05*2.35*0.1> (2.35*2.0*0.4+10.05*0.4)*0.1	m ³ m ³ m ³	 2.360 0.590	
				RAZEM	2.950
205	KNR 2-02 d.1. 0202-01 22	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu). 1.33 <(2.35*2.0+10.05)*0.3*0.3>	m ³ m ³	 1.330	
				RAZEM	1.330
206	KNR-W 4-01 d.1. 0602-01 22	Jednowarstwowa izolacja pozioma murów, z papy termozgrzewalnej na sucho - analogia, ławy fundamentowe 4.43 <(2.35*2.0+10.05)*0.3>	m ² m ²	 4.430	
				RAZEM	4.430
207	KNR 0-20 d.1. 0267-01 22	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m. Wariant wykonania II, gr 15 cm 9.55 <10.05*0.95> 8.37 <2.35*1.78*2.0> -0.01	m ² m ² m ² m ²	 9.550 8.370 -0.010	
	korekta ob- miaru			RAZEM	17.910
208	KNR 0-20 d.1. 0267-03 22	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Dodatek za każdy następny 1 cm grubości Ściany powyżej 10 cm. Wariant wykonania II, dodatek 5 cm 17.91	m ² m ²	 17.910	
				RAZEM	17.910
209	KNKRB 2 d.1. 0209-01 22	Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 6.31 <2.35*2.0+10.05*0.16>	m ³ m ³	 6.310	
				RAZEM	6.310
210	KNR-W 2-02 d.1. 0603-09 22	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego z zagruntowaniem 17.91	m ² m ²	 17.910	
				RAZEM	17.910
211	KNR-W 2-02 d.1. 0603-10 22	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego 17.91	m ² m ²	 17.910	
				RAZEM	17.910
212	KNR 2-02 d.1. 0205-01 22	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu). 2.81 <9.35*2.0*0.15>	m ³ m ³	 2.810	
				RAZEM	2.810
213	KNR 0-12I 0- d.1. 12II- 22 012I1120010 000	Okładziny schodów z płytek układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 20 X 20 cm układana metodą zwykłą, parter (2.35*2.0+10.05)*0.5*2.0	m ² m ²	 14.750	
				RAZEM	14.750
214	NNRNKB d.1. 202 2805-04 22	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x30 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (Orgbud W-wa) 9.35*2.00	m ² m ²	 18.700	
				RAZEM	18.700
215	KNR 2-02 d.1. 0617-12 22	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowych, kitem trwale plastycznym. 10.05	m m	 10.050	
				RAZEM	10.050
1.23 45400000-1 WEJŚCIE DO MAGAZYNU					
216	KNKRB 1 d.1. 0206-01 23	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu I-II - transport podsypki piaskowo żwirowej 1.7*2.7*0.30	m ³ m ³	 1.377	
				RAZEM	1.377
217	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 23	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II poz.216	m ³ m ³	 1.377	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.377
218	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
d.1.	1101-01				
23		0.46 <2.7*1.7*0.1> 0.07 <1.7*0.4*0.1>	m ³ m ³	0.460 0.070	
				RAZEM	0.530
219	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
d.1.	0202-01				
23		0.64 <(2.7*2.0+1.7)*0.3*0.3>	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
220	KNR-W 4-01	Jednowarstwowa izolacja pozioma murów, z papy termozgrzewalnej na sucho - analogia, ławy fundamentowe	m ²		
d.1.	0602-01				
23		(2.7*2.0+1.7)*0.3	m ²	2.130	
				RAZEM	2.130
221	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m. Wariant wykonania II, gr 15 cm	m ²		
d.1.	0267-01				
23		1.62 <1.7*0.95> 9.61 <2.7*1.78*2.0>	m ² m ²	1.620 9.610	
				RAZEM	11.230
222	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Dodatek za każdy następny 1 cm grubości Ściany powyżej 10 cm. Wariant wykonania II, dodatek 5 cm	m ²		
d.1.	0267-03				
23		11.23	m ²	11.230	
				RAZEM	11.230
223	KNKRB 2	Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
d.1.	0209-01				
23		0.27 <1.7*0.16>	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
224	KNR-W 2-02	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego z zagruntowaniem	m ²		
d.1.	0603-09				
23		11.23	m ²	11.230	
				RAZEM	11.230
225	KNR-W 2-02	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego	m ²		
d.1.	0603-10				
23		11.23	m ²	11.230	
				RAZEM	11.230
226	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
d.1.	0205-01				
23		1.7*2.0*0.15	m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
227	KNR 0-121 0-	Okładziny schodów z płytek układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 20 X 20 cm układana metodą zwykłą, parter	m ²		
d.1.	121I:-				
23	01211120010				
	000	1.7*0.5	m ²	0.850	
				RAZEM	0.850
228	NNRNKB	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x30 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m ² (Orgbud W-wa)	m ²		
d.1.	202 2805-04				
23		2.7*2.0	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
229	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowych, kitem trwale plastycznym.	m		
d.1.	0617-12				
23		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
1.24	45400000-1	WEJŚCIE - SCHÓWEK			
230	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.1.	0306-02				
24		0.5 <(0.45+3.75)*0.40*0.30>	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
231	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II	m ³		
d.1.	0228-01				
24		poz.230	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232	KNR 2-02 d.1. 1101-01 24	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). 2.56 <25.56*0.1> 0.81 <20.22*0.4*0.1>	m ³ m ³ m ³	 2.560 0.810	
				RAZEM	3.370
233	KNR 2-02 d.1. 0202-01 24	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu). 20.22*0.3*0.3	m ³ m ³	 1.820	
				RAZEM	1.820
234	KNR 0-20 d.1. 0264-01 24	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu PERI. Ławy prostokątne o szerokości do 0,6 m. Wariant wykonania II - analogia ławka betonowa (0.45+3.75)*0.40*0.75	m ³ m ³	 1.260	
				RAZEM	1.260
235	KNR-W 4-01 d.1. 0602-01 24	Jednowarstwowa izolacja pozioma murów, z papy termozgrzewalnej na sucho - analogia, ławy fundamentowe 6.07 <20.22*0.3>	m ² m ²	 6.070	
				RAZEM	6.070
236	KNR 0-20 d.1. 0267-01 24	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m. Wariant wykonania II, gr 15 cm 19.21 <20.22*0.95>	m ² m ²	 19.210	
				RAZEM	19.210
237	KNR 0-20 d.1. 0267-03 24	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO". Dodatek za każdy następny 1 cm grubości Ściany powyżej 10 cm. Wariant wykonania II, dodatek 5 cm 19.21	m ² m ²	 19.210	
				RAZEM	19.210
238	KNKRB 2 d.1. 0209-01 24	Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 1.77 <0.17*10.40>	m ³ m ³	 1.770	
				RAZEM	1.770
239	KNR-W 2-02 d.1. 0603-09 24	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego z zagruntowaniem 19.21	m ² m ²	 19.210	
				RAZEM	19.210
240	KNR-W 2-02 d.1. 0603-10 24	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego 19.21	m ² m ²	 19.210	
				RAZEM	19.210
241	KNR 2-02 d.1. 0205-01 24	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu). 3 <19.98*0.15>	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
242	KNR 2-02 d.1. 0617-12 24	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowych, kitem trwale plastycznym. 11.84	m m	 11.840	
				RAZEM	11.840
243	KNR-W 2-02 d.1. 1121-01 24	Podłoga z desek struganych o grubości 25 mm - analogia, listwy z drewna dębowego na ławkę (0.45+3.75)*0.40	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
244	KNR 2-02 d.1. 1111-08 24	Lakierowanie posadzek i parkietów, lakierem chemoutwardzalnym. analogia, siedzisko ławki 1.68*2.0 1.06 <4.20*0.042*6.0>	m ² m ² m ²	 3.360 1.060	
				RAZEM	4.420
245	KNR 2-02 d.1. 1209-01 24	Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi. 4.35*2.0	m m	 8.700	
				RAZEM	8.700
246	NNRNKB d.1. 202 2805-04 24	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x30 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2 (Orgbud W-wa)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.50	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
247	KNR 0-121 0-12II-: 24 0121120010 000	Okładziny schodów z płytek układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 20 X 20 cm układana metodą zwykłą, parter	m ²		
		10.40*0.5	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
1.25	45111230-9	PIESZOJEZDZIA			
248	KNKRB 6 d.1. 0101-01 25	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV z profilowaniem dna koryta równiarką samojezdną i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym $365.11 <(5.95+1036.32-21.25-130.50)*0.41>$	m ³ m ³	 365.110	
				RAZEM	365.110
249	KNR-W 2-01 d.1. 0306-01 25	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład, wykop pod podbudowę ławy betonowej $7.22 <(96.75+21.9+2.97+24.22)*0.11*0.45>$	m ³ m ³	 7.220	
				RAZEM	7.220
250	KNKRB 2 d.1. 1101-01 25	Podkłady na podłożu gruntowym z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, pod ławę $3.28 <(96.75+21.9+2.97+24.22)*0.05*0.45>$	m ³ m ³	 3.280	
				RAZEM	3.280
251	KNKRB 6 d.1. 0401-04 25	Ławy pod krawężniki z mieszanki betonowej z oporem (bez wykopu) $11.81 <(96.75+21.9+2.97+24.22)*0.081>$	m ³ m ³	 11.810	
				RAZEM	11.810
252	KNKRB 6 d.1. 0402-03 25	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $96.75+21.9+2.97+24.22$	m m	 145.840	
				RAZEM	145.840
253	KNKRB 6 d.1. 0104-05 25	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna $(5.95+1036.32-21.25-130.50)*0.12$	m ³ m ³	 106.862	
				RAZEM	106.862
254	KNR 2-311 d.1. 23110511030 000 25	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej $5.95+1036.32-21.25-130.50$	m ² m ²	 890.520	
				RAZEM	890.520
1.26	45233000-9	CHODNIKI			
255	KNKRB 6 d.1. 0101-01 26	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV z profilowaniem dna koryta równiarką samojezdną i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym $37.02 <(81.13+95.17)*0.21>$	m ³ m ³	 37.020	
				RAZEM	37.020
256	KNR-W 2-01 d.1. 0306-01 26	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład, wykop pod podbudowę ławy betonowej $9.11 <(54.89+55.51+129.22)*0.38*0.1>$	m ³ m ³	 9.110	
				RAZEM	9.110
257	KNKRB 2 d.1. 1101-01 26	Podkłady na podłożu gruntowym z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, pod ławę $4.55 <(54.89+55.51+129.22)*0.38*0.05>$	m ³ m ³	 4.550	
				RAZEM	4.550
258	KNKRB 6 d.1. 0401-04 26	Ławy pod krawężniki z mieszanki betonowej z oporem (bez wykopu) $13.18 <(54.89+55.51+129.22)*0.055>$	m ³ m ³	 13.180	
				RAZEM	13.180
259	KNKRB 6 d.1. 0404-05 26	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 X 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $54.89+55.51+129.22$	m m	 239.620	
				RAZEM	239.620
260	KNKRB 6 d.1. 0104-05 26	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna $21.16 <(81.13+95.17)*0.12>$	m ³ m ³	 21.160	
				RAZEM	21.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNR 2-31 d.1. 0511-02 26	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 81.13+95.17	m ² m ²	 176.30	
				RAZEM	176.30
1.27	45233000-9	PARKING			
262	KNKRB 6 d.1. 0101-01 27	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV z profilowaniem dna koryta równiarką samojezdną i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezd- nym (130.50)*0.40	m ³ m ³	 52.200	
				RAZEM	52.200
263	SEK 2-03 d.1. S203030602 27	Ułożenie geowłókniny, dwie warstwy 130.50*2.0	m ² m ²	 261.000	
				RAZEM	261.000
264	KNKRB 6 d.1. 0103-01 27	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym.Sposób zagęszczenia mechaniczny, Tłuczeń kamienny 31,5/63mm 130.50*0.30	m ³ m ³	 39.150	
				RAZEM	39.150
265	KNR 2-09 d.1. 0102-02 27	Wykonanie mechanicznie ubijakiem elektrycznym,podbudowy z zagęszczonej po- spółki w torowiskach bez podkładów, - analogia 6.53 <130.50*0.05>	m ³ m ³	 6.530	
				RAZEM	6.530
266	KNR 9-11 d.1. 0102-01 27	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości: 5 cm - z wypełnieniem komór ziemią urodzajną 130.50	m ² m ²	 130.500	
				RAZEM	130.500
267	KNNR-W 11 d.1. 0711-01 27	Ręczne wykonanie siewem, na terenie płaskim, trawników dywanowych z nawoże- niem. Grunty kategorii I-II 130.50	m ² m ²	 130.500	
				RAZEM	130.500
1.28		PLAC ZABAW			
268	KNKRB 6 d.1. 0101-01 28	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV z profilowaniem dna koryta równiarką samojezdną i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezd- nym 311.38*0.50 -(51.19*2.05*0.5)	m ³ m ³ m ³	 155.690 -52.470	
				RAZEM	103.220
269	KNKRB 6 d.1. 0401-04 28	Ławy pod krawężniki z mieszanki betonowej z oporem (bez wykopu) 71.1*0.055	m ³ m ³	 3.910	
				RAZEM	3.910
270	KNKRB 6 d.1. 0404-05 28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 X 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia, obrzeża elastyczne 71.1	m m	 71.100	
				RAZEM	71.100
271	KNKRB 1 d.1. 0437-01 28	Podsypka filtracyjna ze żwirku w gotowym suchym wykopie - wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa 93.41 <311.38*0.3>	m ³ m ³	 93.410	
				RAZEM	93.410
272	KNCK 2 d.1. 0101-03 28	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku przemieszczanego spycharkami, gru- bość warstwy zagęszczonej 10 cm 311.38	m ² m ²	 311.380	
				RAZEM	311.380
273	KNKRB 6 d.1. 0104-04 28	Podbudowa z kruszywa łamanego,warstwa dolna 46.71 <311.38*0.15>	m ³ m ³	 46.710	
				RAZEM	46.710
274	KNKRB 6 d.1. 0104-05 28	Podbudowa z kruszywa łamanego,warstwa górna 15.57 <311.38*0.05>	m ³ m ³	 15.570	
				RAZEM	15.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	AW AW d.1. 28	Duży zestaw wspinaczkowy dla niepełnosprawnych	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
276	AW AW d.1. 28	Huśtawka wahadłowa w kształcie ślimaka	kpl		
		2.0	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
277	AW AW d.1. 28	Huśtawka wagowa w stylistyce ślimaka z oparciem	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
278	AW AW d.1. 28	Instrument w formie bębna - 8 nut w gamie G-major	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
279	AW AW d.1. 28	Instrument - cymbalki, dźwięki w C Major oktawa C4-C6	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
280	AW AW d.1. 28	Zestaw 2 wieżowy o żywych kolorach	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
281	AW AW d.1. 28	Kolejka z 3 ruchomymi siedziskami w stylistyce ślimaka	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
282	AW AW d.1. 28	Bujak sprężynowy duży 4 osobowy	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
283	AW AW d.1. 28	Bujak sprężynowy 1 osobowy	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
284	AW AW d.1. 28	Ławka z oparciem z wyciętymi kółkami	kpl		
		6.0	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
285	AW AW d.1. 28	Sześcián elastyczny 400x400x400mm	kpl		
		32.0	kpl	32.000	
				RAZEM	32.000
286	KNR-W 2-02 d.1. 1124-03 28	Posadzki z płytek dywanopodobnych	m ²		
		311.38	m ²	311.380	
				RAZEM	311.380
1.29	45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA MINERALNEGO			
287	KNKRB 6 d.1. 0101-01 29	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV z profilowaniem dna koryta równiarką samojezdną i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym 56.65 <113.29*0.50>	m ³		
			m ³	56.650	
				RAZEM	56.650
288	KNKRB 1 d.1. 0437-01 29	Podsypka filtracyjna ze żwirku w gotowym suchym wykopie - wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa 93.41 <311.38*0.3>	m ³		
			m ³	93.410	
				RAZEM	93.410
289	KNCK 2 d.1. 0101-03 29	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku przemieszczanego spycharkami, grubość warstwy zagęszczonej 10 cm 113.29	m ²		
			m ²	113.290	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	113.290
290	KNKRB 6	Podbudowa z kruszywa łamanego,warstwa dolna	m ³		
d.1.	0104-04				
29		16.99 <113.29*0.15>	m ³	16.990	
				RAZEM	16.990
291	KNKRB 6	Podbudowa z kruszywa łamanego,warstwa górna	m ³		
d.1.	0104-05				
29		5.66 <113.29*0.05>	m ³	5.660	
				RAZEM	5.660
1.30	45342000-6	OGRODZENIE			
292	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m,głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii I-II,ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.1.	0306-01				
30		6.02 <(0.25*0.25*0.9)*107.00>	m ³	6.020	
				RAZEM	6.020
293	KNR 2-011	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II	m ³		
d.1.	20110415010				
30	000	7.53 <6.02*1.25>	m ³	7.530	
				RAZEM	7.530
294	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m ³		
d.1.	1101-01				
30		0.67 <(0.25*0.25*0.1)*107.00>	m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
295	KSNR 10	Stabilizacja słupków ogrodzeń i bram na gruntach organicznych. Obetonowanie słupka (1 słupek)	szt		
d.1.	0710-02				
30		(0.25*0.25*0.8)*107.00	szt	5.350	
				RAZEM	5.350
296	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki w ramach. Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtownika - analogia ogrodzenie panelowe z podmurówką	m ²		
d.1.	1604-07				
30		(173.34+91.94*1.0*2.0)*1.50	m ²	535.830	
				RAZEM	535.830
297	KNR 2-23	Furtki o wymiarach 100x200 cm w środku przęsła ogrodzeń kortów tenisowych - analogia, furtaka w ogrodzeniu z samozamykaczem 1,00x1,75m	szt		
d.1.	0402-03				
30		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.31	45112700-2	NASADZENIA			
298	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów do połowy głęb.,ziemia żyzna śred.I głęb.1,0/0,7m - klon pospolity (acer platanoides)	szt		
d.1.	0301-10				
31		7.0	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
299	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów do połowy głęb.,ziemia żyzna śred.I głęb.1,0/0,7m - li-pa drobnolistna (tilia cordata)	szt		
d.1.	0301-10				
31		7.0	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
1.32	45112700-2	ZIELEŃ NISKA			
300	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu śmieci.Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
d.1.	0101-01				
32		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
301	KNNR-W 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
32		168.42 <(824.43+72.63+9.19+27.29+49.61+5.79+69.90+63.99)*0.15>	m ³	168.420	
				RAZEM	168.420
302	KNNR-W 11	Mechaniczne wykonanie siewem, trawników dywanowych z nawożeniem. Grunty kategorii I-II	m ²		
d.1.	0712-03				
32		824.43+72.63+9.19+27.29+49.61+5.79+69.90+63.99	m ²	1122.830	
				RAZEM	1122.830
2		INSTALACJE SAMITARNE ZEWNĘTRZNE			
2.1	45330000-9	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1.	45110000-1	Roboty ziemne			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.2. 1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.8*1.5*71.15	m ³ m ³	 85.38	
				RAZEM	85.38
304 d.2. 1.1	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - profilowanie dna wykopu pod rurociąg 0.8*0.1*71.15	m ³ m ³	 5.69	
				RAZEM	5.69
305 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 22.77	m ³ m ³	 22.77	
				RAZEM	22.77
306 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zageszczenie podsypki oraz obsypki 22.77	m ³ m ³	 22.77	
				RAZEM	22.77
307 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /umocn/ 62.61	m ³ m ³	 62.61	
				RAZEM	62.61
308 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-02	Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 62.61	m ³ m ³	 62.61	
				RAZEM	62.61
309 d.2. 1.1	KNR 2-01 0212-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - ODWÓZ NADWYZKI GRUNTU 22.77	m ³ m ³	 22.77	
				RAZEM	22.77
310 d.2. 1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 106	m ² m ²	 106.00	
				RAZEM	106.00
2.1.		Roboty montażowe			
2					
311 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
312 d.2. 1.2	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja włączów żeliwnych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
313 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 71.15	m m	 71.15	
				RAZEM	71.15
314 d.2. 1.2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm /w studni/ 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
315 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Przejście przez ścianę studzienki o śr. zewn. 200 mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
316 d.2. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 71.15	m m	 71.15	
				RAZEM	71.15
2.2	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.2.		Roboty ziemne			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317	KNR 2-01 d.2. 0217-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 22.22+72.03+64.37+33.6+8.8	m ³ m ³	 201.02	
				RAZEM	201.02
318	KNR 2-01 d.2. 0310-02 2.1 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - profilowanie dna wykopu pod rurociąg 16.21	m ³ m ³	 16.21	
				RAZEM	16.21
319	KNNR 4 d.2. 1411-01 2.1	Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa 64.83	m ³ m ³	 64.83	
				RAZEM	64.83
320	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2.1 analogia	Zageszczenie podsypki oraz obsybki 64.83	m ³ m ³	 64.83	
				RAZEM	64.83
321	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /umocn/ 136.20	m ³ m ³	 136.20	
				RAZEM	136.20
322	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2.1	Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 13.20	m ³ m ³	 13.20	
				RAZEM	13.20
323	KNR 2-01 d.2. 0212-03 2.1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochoda- mi sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km - ODWÓZ NADWYZKI GRUNTU 64.83	m ³ m ³	 64.83	
				RAZEM	64.83
324	KNR 2-01 d.2. 0505-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 304	m ² m ²	 304.00	
				RAZEM	304.00
2.2.		Roboty montażowe			
325	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
326	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1m 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
327	KNNR 4 d.2. 1417-02 2.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
328	KNR 2-31 d.2. 1406-03 2.2 analogia	Regulacja włączów żeliwnych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
329	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 2.2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 202.61	m m	 202.61	
				RAZEM	202.61
330	KNR 4-01 d.2. 0208-01 2.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żywi- ro- wego o grubości do 10 cm /w studni/ 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
331	KNR-W 2-18 d.2. 0421-04 2.2 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
332	KNR 2-18 d.2. 0804-03 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		202.61	m	202.61	
				RAZEM	202.61
333	KNR 9-26 d.2. 0109-03 2.2	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
334	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2.2 analogia	Montaż separatora substancji ropopochodnych	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.1	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
335	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11*6	m	66.00	
				RAZEM	66.00
336	KNR-W 2-15 d.3. 0208-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		(2+7)*4	m	36.00	
				RAZEM	36.00
337	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		(37+17)*4	m	216.00	
				RAZEM	216.00
338	KNR-W 2-15 d.3. 0203-05 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36+21+18+40+48+50+32	m	245.00	
				RAZEM	245.00
339	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11*4	m	44.00	
				RAZEM	44.00
340	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11*6+10*4+25*3	m	181.00	
				RAZEM	181.00
341	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
342	KNR-W 2-15 d.3. 0222-03 1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
343	d.3. analiza indywidualna 1	Wykonanie przejść ppoż przez strop dla rur dn75-110	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
344	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		37+17	podej.	54.00	
				RAZEM	54.00
345	KNR-W 2-15 d.3. 0211-02 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2+7	podej.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.3. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 25+10+2	podej. podej.	 37.00	
				RAZEM	37.00
347 d.3. 1	analiza indywidualna	Kompletne przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U 200 29mb i 1 studzienka rewizyjna 1200mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
348 d.3. 2	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
349 d.3. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1+2.5+2.9+5.6+3.0+4.8+2.9+2.8+1.7+1.5+3.6+1.5+0.7+2.0+7.9	m m	 44.40	
				RAZEM	44.40
350 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	podej. podej.	 16.00	
				RAZEM	16.00
351 d.3. 2	kalk. własna	Separator tłuszczów FAT 10 dm3/s 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.3	45330000-9	ARMATURA SANITARNA			
352 d.3. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 40cm z syfonem gruszkowym 37	kpl. kpl.	 37.00	
				RAZEM	37.00
353 d.3. 3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
354 d.3. 3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
355 d.3. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 25	kpl. kpl.	 25.00	
				RAZEM	25.00
356 d.3. 3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
357 d.3. 3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
358 d.3. 3	KNR-W 2-15 0216-02 analiza indywidualna	Wpusty liniowe o długości 450cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.4	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
359 d.3. 4	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360 d.3. 4	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
361 d.3. 4	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
362 d.3. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		(37+7+17)*8+118	m	606.00	
				RAZEM	606.00
363 d.3. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		25*5+10*6+16*9	m	329.00	
				RAZEM	329.00
364 d.3. 4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
365 d.3. 4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
366 d.3. 4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
367 d.3. 4	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
368 d.3. 4	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		84	m	84.00	
				RAZEM	84.00
369 d.3. 4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 16mm otuliną o grubości 6mm.	m		
		606	m	606.00	
				RAZEM	606.00
370 d.3. 4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 18-20mm otuliną o grubości 6mm.	m		
		329	m	329.00	
				RAZEM	329.00
371 d.3. 4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 25mm otuliną o grubości 6mm.	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
372 d.3. 4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm. Izolacja rur 32-40mm otuliną o grubości 30mm.	m		
		64+76	m	140.00	
				RAZEM	140.00
373 d.3. 4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65 mm. Izolacja rur 50-63mm otuliną o grubości 30mm.	m		
		84	m	84.00	
				RAZEM	84.00
374 d.3. 4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		(37+7+17)*2+25+2+10+5	szt.	164.00	
				RAZEM	164.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
376	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
377	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
378	KNR-W 2-15 d.3. 0136-01 4	Zawory kulowe spustowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
379	KNR-W 2-15 d.3. 0136-01 4	Zawory kulowe do WC	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
380	KNR-W 2-15 d.3. 0136-01 4	Zawory kulowe mini dn10	szt.		
		(37+17)*2	szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
381	KNR-W 2-15 d.3. 0130-02 4	Zawory antyskażeniowe HA 3/4"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
382	KNR-W 2-15 d.3. 0130-02 4	Zawory ze złączką do węża ogrodowego w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
383	KNR-W 2-15 d.3. 0130-02 4	Zawory regulacyjne instalacji c.w.u. z funkcją dezynfekcji termicznej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
384	KNR-W 2-15 d.3. 0130-02 4	Zawory regulacyjne instalacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
385	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		4+78+88+606+329+62+64+76+88+84	m	1479.00	
				RAZEM	1479.00
386	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		1479	m	1479.00	
				RAZEM	1479.00
387	analiza indywidualna 4	Rozdział wody na instalację bytową i ppoż z zaworem antyskażeniowym oraz elektromagnetycznym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
388	analiza indywidualna 4	Kompletne przyłącze wodociągowe z rur PE63 8mb i studzienka wodomierzowa	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5	45331000-6	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
389	KNR-W 2-15 d.3. 0404-06 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.00
390 d.3. 5	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
391 d.3. 5	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
392 d.3. 5	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	m		
		22+4+8	m	34.00	
				RAZEM	34.00
393 d.3. 5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		30+10+6+6+4+4+4+22+28+6+20+6+36+30	m	212.00	
				RAZEM	212.00
394 d.3. 5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (ogrzewanie podłogowe)	m		
		(1489.8/0.12)*1.05	m	13035.75	
				RAZEM	13035.75
395 d.3. 5	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Montaż szafki ogrzewania podłogowego (do 12 obiegów z podmieszaniem)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
396 d.3. 5	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
397 d.3. 5	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
398 d.3. 5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 40 mm. Izolacja rurociągu DN50.	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
399 d.3. 5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 40 mm. Izolacja rurociągu DN32.	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
400 d.3. 5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 63 mm. Izolacja rurociągu 63mm.	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
401 d.3. 5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 63 mm. Izolacja rurociągu 50mm.	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
402 d.3. 5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 40 mm. Izolacja rurociągu 40mm.	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
403 d.3. 5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 30 mm. Izolacja rurociągu 32mm.	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
404 d.3. 5	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 30 mm. Izolacja rurociągu 25mm.	m		
		212	m	212.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	212.00
405	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
406	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 5	Zawory przelotowe kulowe dn10 o połączeniach gwintowanych	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
407	KNR 2-15 d.3. 0404-02 5	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		32+16+72+34+212+24+78	m	468.00	
				RAZEM	468.00
408	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) ilość obwodów ogrzewania podłogowego	urz.		
		175	urz.	175.00	
				RAZEM	175.00
3.6		ŹRÓDŁA CIEPŁA			
409	analiza indy- d.3. 6 widualna	Kompletna gruntowa pompa ciepła o mocy 105kW z zasobnikiem cwu 500dm3, buforem 1000dm3 i osprzętem, z zastosowaniem dwóch pomp o mocy 48,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
410	analiza indy- d.3. 6 widualna	Wykonanie dolnego źródła do pompy ciepła 23sztuki po 99 mb	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.7	45331200-8	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
3.7.		Centrale wentylacyjne			
1					
411	kalk. własna d.3. 7.1	NW1 - Centrala wentylacyjna (wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna o mocy 6 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 1400m3/h, Wywiew 1400m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
412	kalk. własna d.3. 7.1	NW2 - Centrala wentylacyjna (wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna o mocy 18 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 4750m3/h, Wywiew 4750m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
413	kalk. własna d.3. 7.1	NW3 - Centrala wentylacyjna (wymiennik glikolowy, nagrzewnica wodna o mocy 33 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 4900m3/h, Wywiew 4900m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
414	kalk. własna d.3. 7.1	NW4 - Centrala wentylacyjna (wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna o mocy 2,5 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 650m3/h, Wywiew 650m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
415	kalk. własna d.3. 7.1	NW5 - Centrala wentylacyjna (wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna o mocy 6 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 1400m3/h, Wywiew 1400m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
416	kalk. własna d.3. 7.1	NW6 - Centrala wentylacyjna (wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna o mocy 5,5 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 1000m3/h, Wywiew 650m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.7.		Układ kanałów			
2					
417	KNR 2-17 d.3. 0123-01 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		57.23	m ²	57.23	
				RAZEM	57.23
418	KNR 2-17 d.3. 0123-02 7.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29.19	m ²	29.19	
				RAZEM	29.19
419	KNR 2-17 d.3. 0123-02 7.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		112.87	m ²	112.87	
				RAZEM	112.87
420	KNR 2-17 d.3. 0123-02 7.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		246.57	m ²	246.57	
				RAZEM	246.57
421	KNR 2-17 d.3. 0123-02 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		29.19	m ²	29.19	
				RAZEM	29.19
422	KNR 2-17 d.3. 0123-03 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		69.75	m ²	69.75	
				RAZEM	69.75
423	KNR 2-17 d.3. 0103-04 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		187.72	m ²	187.72	
				RAZEM	187.72
424	KNR 2-17 d.3. 0103-06 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		458.86	m ²	458.86	
				RAZEM	458.86
425	KNR 9-16 d.3. 0108-01 7.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrąg- łym samo- przylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm	m ² izo- lacji		
		57.23	m ² izo- lacji	57.23	
				RAZEM	57.23
426	KNR 9-16 d.3. 0108-01 7.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrąg- łym samo- przylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm	m ² izo- lacji		
		29.19	m ² izo- lacji	29.19	
				RAZEM	29.19
427	KNR 9-16 d.3. 0108-01 7.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrąg- łym samo- przylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm	m ² izo- lacji		
		112.87	m ² izo- lacji	112.87	
				RAZEM	112.87
428	KNR 9-16 d.3. 0108-01 7.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrąg- łym samo- przylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm	m ² izo- lacji		
		246.57	m ² izo- lacji	246.57	
				RAZEM	246.57
429	KNR 9-16 d.3. 0108-01 7.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrąg- łym samo- przylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 315 mm	m ² izo- lacji		
		69.75	m ² izo- lacji	69.75	
				RAZEM	69.75
430	KNR 2-17 d.3. 0153-06 7.2 analogia	Otwory rewizyjne w kanałach wentylacyjnych	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
431	KNR 2-17 d.3. 0146-04 7.2 wycena indy- widualna	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 400x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
432	KNR 2-17 d.3. 0146-04 7.2 wycena indywidualna	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 630x580 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
433	KNR 2-17 d.3. 0146-03 7.2	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 400x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
434	KNR 2-17 d.3. 0146-03 7.2	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o - 1200x580 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
435	KNR 2-17 d.3. 0143-03 7.2 analogia	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A i B o obwodzie do 2520 mm wraz z podstawą dachową i cokołem dachowym izolowanym - 580 x 630 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
436	KNR 2-17 d.3. 0147-01 7.2	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
437	KNR 2-17 d.3. 0147-01 7.2	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
438	KNR 2-17 d.3. 0205-01 7.2	Wentylator kanałowy o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
439	KNR 2-17 d.3. 0205-01 7.2	Wentylator kanałowy o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
440	d.3. analiza indywidualna 7.2	Regulator obrotów wraz z okablowaniem - sterowanie pracą wentylatorów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
441	KNR 2-17 d.3. 0140-01 7.2	Anemostaty kołowe nawiewne oraz wywiewne DN100	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
442	KNR 2-17 d.3. 0140-01 7.2	Anemostaty kołowe nawiewne oraz wywiewne DN125	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
443	KNR 2-17 d.3. 0140-01 7.2	Anemostaty kołowe nawiewne oraz wywiewne DN160	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
444	KNR 2-17 d.3. 0140-02 7.2	Anemostaty kołowe nawiewne oraz wywiewne DN200	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
445	KNR 2-17 d.3. 0140-02 7.2	Anemostaty kołowe nawiewne oraz wywiewne DN315	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
446	KNR 2-17 d.3. 0131-01 7.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		54	szt.	54.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54.00
447	KNR 2-17 d.3. 0131-02 7.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
448	KNR 2-17 d.3. 0131-02 7.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		91	szt.	91.00	
				RAZEM	91.00
449	KNR 2-17 d.3. 0131-02 7.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
450	KNR 2-17 d.3. 0131-03 7.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
451	KNR 2-17 d.3. 0131-03 7.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
452	KNR 2-17 d.3. 0136-01 7.2 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI do kanalow okraglych o sr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
453	KNR 2-17 d.3. 0136-01 7.2 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI do kanalow okraglych o sr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
454	KNR 2-17 d.3. 0136-01 7.2 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI do kanalow okraglych o sr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
455	KNR 2-17 d.3. 0136-01 7.2 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI do kanalow okraglych o sr. 250 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
456	KNR 2-17 d.3. 0136-01 7.2 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI do kanalow okraglych o sr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
457	KNR 2-17 d.3. 0130-04 7.2	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI do kanalow prostokatnych - 250 x 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
458	KNR 2-17 d.3. 0130-04 7.2	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI do kanalow prostokatnych - 600 x 280 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
4.1		Wewnetrzne linie zasilajace, rozdzielnice			
459	KNNR 5 d.4. 0701-03 1	Kopanie rowow dla kabli w sposob reczny	m ³		
		16.64	m ³	16.64	
				RAZEM	16.64
460	KNNR 5 d.4. 0702-03 1	Zasypywanie rowow dla kabli wykonanych recznie	m ³		
		12.48	m ³	12.48	
				RAZEM	12.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
462	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
463	KNNR 5 d.4. 0103-08 1	Rury winidurkowe o śr.100 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
464	KNNR 5 d.4. 0103-08 1	Rury winidurkowe o śr.do 60 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
465	KNNR 5 d.4. 0707-05 1	Układanie kabli N2XH-J 4x150 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
466	KNNR 5 d.4. 0713-04 1	Układanie kabli N2XH 4x150 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
467	KNNR 5 d.4. 0713-03 1	Układanie kabli N2XH-J 5x50 mm2w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
468	KNNR 5 d.4. 0713-02 1	Układanie kabli N2XH-J 5z10 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
469	KNNR 5 d.4. 0715-05 1	Układanie kabli N2XH 4x150 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
470	KNNR 5 d.4. 0205-01 1	Przewody kabelkowe NHXH 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
471	KNNR 5 d.4. 0726-12 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
472	KNNR 5 d.4. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
473	KNNR 5 d.4. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
474	KNR 5-08 d.4. 0802-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
475	KNR 5-08 d.4. 0809-04 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476	KNNR 5 d.4. 1101-02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
477	KNNR 5 d.4. 1105-02 1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
478	KNR 5-14 d.4. 0101-06 1	Montaż przyścienny rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
479	KNR 5-14 d.4. 0101-04 1	Montaż przyścienny rozdzielnic RK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
480	KNR 5-14 d.4. 0101-03 1	Montaż przyścienny rozdzielnic TZ-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
481	KNR 5-14 d.4. 0101-02 1	Montaż przyścienny rozdzielnic - Włącznik p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
482	KNR AL-01 d.4. 0402-01 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk p.poż.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4.2		Instalacja oświetlenia			
483	KNR-W 5-08 d.4. 0401-1000 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		10	aparat	10.00	
				RAZEM	10.00
484	156 5-08 d.4. 0101-0300 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
485	KNR-W 4-03 d.4. 1003-1600 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		65	otw.	65.00	
				RAZEM	65.00
486	KNR-W 5-08 d.4. 0110-0100 2	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
487	KNR-W 5-08 d.4. 0207-0100 2	Przewody kabelkowe NHXH 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
488	KNR-W 5-08 d.4. 0209-0200 2	Przewod wtynkowy - NhXH 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		2410	m	2410.00	
				RAZEM	2410.00
489	KNR-W 5-08 d.4. 0209-0200 2	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
490	KNR-W 5-08 d.4. 0502-0200 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		256	kpl.	256.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	256.00
491	KNR-W 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.4.	0808-07				
2		256	szt.	256.00	
				RAZEM	256.00
492	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ A1	kpl.		
d.4.	0511-0800				
2		68	kpl.	68.00	
				RAZEM	68.00
493	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ B1	kpl.		
d.4.	0511-0800				
2		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
494	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ C1	kpl.		
d.4.	0511-0800				
2		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
495	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ C2	kpl.		
d.4.	0511-0800				
2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
496	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ D1	kpl.		
d.4.	0511-0800				
2		61	kpl.	61.00	
				RAZEM	61.00
497	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ D2	kpl.		
d.4.	0511-0800				
2		69	kpl.	69.00	
				RAZEM	69.00
498	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ E1	kpl.		
d.4.	0511-0800				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
499	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ E2	kpl.		
d.4.	0511-0800				
2		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
500	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typ F1	kpl.		
d.4.	0511-0800				
2		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
501	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.4.	0301-2300				
2		71	szt.	71.00	
				RAZEM	71.00
502	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.4.	0302-0100				
2		71	szt.	71.00	
				RAZEM	71.00
503	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4.	0307-02				
2		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
504	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4.	0307-03				
2		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
505	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
d.4.	0307-04				
2		26	szt.	26.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.00
506	KNR-W 5-08 d.4. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
507	KNR-W 5-08 d.4. 0307-0300 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
508	KNR-W 5-08 d.4. 0307-0400 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
509	KNR-W 5-08 d.4. 0304-0500 2	Montaż na gotowym podłożu czujek obecności	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
510	KNR-W 5-08 d.4. 0304-0500 2	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
4.3		Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego			
511	KNR-W 5-08 d.4. 0209-0100 3	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		1045	m	1045.00	
				RAZEM	1045.00
512	KNR-W 4-03 d.4. 1003-1600 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
513	KNR-W 5-08 d.4. 0502-0200 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		110	kpl.	110.00	
				RAZEM	110.00
514	KNR-W 5-08 d.4. 0808-07 3	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		110	szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
515	KNR-W 5-08 d.4. 0511-0800 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw1	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
516	KNR-W 5-08 d.4. 0511-0800 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw2	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
517	KNR-W 5-08 d.4. 0511-0800 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego typ Aw3	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
518	KNR-W 5-08 d.4. 0511-0800 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego Ew1	kpl.		
		33	kpl.	33.00	
				RAZEM	33.00
519	KNR-W 5-08 d.4. 0511-0800 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego EwZ	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
4.4		Instalacja gniazd wtykowych 230V			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
520	KNR-W 5-08 d.4. 0301-2300 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		169	szt.	169.00	
				RAZEM	169.00
521	KNR-W 4-03 d.4. 1003-1600 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		115	otw.	115.00	
				RAZEM	115.00
522	KNR-W 5-08 d.4. 0209-0200 4	Przewód (N)HXH-J 3x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		1810	m	1810.00	
				RAZEM	1810.00
523	KNR-W 5-08 d.4. 0209-0600 4	Przewód (N)HXH-J 5x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
524	KNR-W 5-08 d.4. 0302-0100 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		169	szt.	169.00	
				RAZEM	169.00
525	KNR-W 5-08 d.4. 0309-0300 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		108	szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
526	KNR-W 5-08 d.4. 0309-05 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
4.5	Instalacja gniazd wtykowych 400V oraz odbiorników siłowych				
527	KNR-W 5-08 d.4. 0301-0200 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
528	KNR-W 5-08 d.4. 0309-07 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
529	KNR-W 4-03 d.4. 1003-1600 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
530	KNNR 5 d.4. 0205-02 5	Przewody kabelkowe (N)HXH 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		59	m	59.00	
				RAZEM	59.00
531	KNNR 5 d.4. 0204-06 5	Przewody kabelkowe (N)HXH 5x4 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		151	m	151.00	
				RAZEM	151.00
532	KNNR 5 d.4. 0204-06 5	Przewody kabelkowe (N)HXH 5x10 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
533	KNNR 5 d.4. 0204-06 5	Przewody kabelkowe (N)HXH 5x16 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
534	KNNR 5 d.4. 0101-08 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.00
4.6		Instalacja komputerowa oraz sieci DATA			
535	KNR-W 5-08 d.4. 0301-2300 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
536	KNR-W 5-08 d.4. 0302-0100 6	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
537	KNR-W 5-08 d.4. 0115-0600 6	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
538	KNR-W 5-08 d.4. 0212-0100 6	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat.62 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		880	m	880.00	
				RAZEM	880.00
539	KNR-W 5-08 d.4. 0309-0100 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd natynkowych komputerowych RJ 45 kat.6	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
540	KNR-W 5-08 d.4. 0402-03 6	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd PEL	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
541	KNR-W 5-08 d.4. 0212-0100 6	Przewody kabelkowe (N)HXH-J 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		510	m	510.00	
				RAZEM	510.00
4.7		Instalacja radiowęzłowa			
542	KNR-W 4-03 d.4. 1003-1100 7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		60	otw.	60.00	
				RAZEM	60.00
543	KNR-W 5-08 d.4. 0401-1700 7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		33	aparat	33.00	
				RAZEM	33.00
544	KNR-W 5-08 d.4. 0209-0100 7	Przewod (N)HXH-J 3x1,5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		235	m	235.00	
				RAZEM	235.00
545	KNR-W 5-08 d.4. 0303-0300 7	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
546	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0100 7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
547	KNR-W 5-08 d.4. 0209-0100 7	Przewod (N)HXH-J 2x1,5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		830	m	830.00	
				RAZEM	830.00
548	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0500 7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
549 d.4. 7	KNR-W 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.8		Instalacja sygnalizacji włamania			
550 d.4. 8	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
551 d.4. 8	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
552 d.4. 8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
553 d.4. 8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki AQUA nRING	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
554 d.4. 8	KNR AL-01 0201-01	Montaż ekspander wej-wyj INT-PP	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
555 d.4. 8	KNR AL-01 0201-01	Montaż ekspander wej NT-E	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
556 d.4. 8	KNR AL-01 0205-01	Montaż czujki - Kontrakton	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
557 d.4. 8	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu i ciepła TSD-1	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
558 d.4. 8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
559 d.4. 8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
560 d.4. 8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
561 d.4. 8	KNR-W 5-08 0211-0100	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		2110	m	2110.00	
				RAZEM	2110.00
562 d.4. 8	KNR-W 5-08 0211-0100	Przewody kabelkowe YTKSY 10x2x0,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
4.9		Instalacja monitoringu			
563 d.4. 9	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
564	KNR AL-01 d.4. 0501-01 9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
565	KNR-W 5-08 d.4. 0206-0100 9	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.6 układane w gotowych korytkach	m		
		1460	m	1460.00	
				RAZEM	1460.00
566	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0400 9	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Rejestrator cyfrowy Full HD kamer monitoringu, min. 4 TB, 60 portów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.10		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
567	KNR-W 5-10 d.4. 0316-0200 10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		100.48	m ³	100.48	
				RAZEM	100.48
568	KNR-W 5-10 d.4. 0317-0200 10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III (wg tab. 14)	m ³		
		100.48	m ³	100.48	
				RAZEM	100.48
569	KNR-W 5-10 d.4. 0708-0100 10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
570	KNR-W 5-10 d.4. 1004-0300 10	Wciąganie przewodów (N)HXH-J 3x1,5 mm2 w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		
		105	m-1 przew	105.00	
				RAZEM	105.00
571	KNR-W 5-10 d.4. 1005-0900 10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
572	KNR-W 5-10 d.4. 0301-0100 10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		372	m	372.00	
				RAZEM	372.00
573	KNR-W 5-10 d.4. 0303-0200 10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
574	KNR-W 5-10 d.4. 0103-0300 10	Ręczne układanie kabli N2XH-J 5x10 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m		
		372	m	372.00	
				RAZEM	372.00
575	KNR-W 5-10 d.4. 0114-0300 10	Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
4.11		Instalacja domofonowa			
576	KNR-W 5-08 d.4. 0401-0300 11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		28	aparat	28.00	
				RAZEM	28.00
577	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0100 11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Centralka domofonowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0100 11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Moduł MRL- 1 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
579	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0100 11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Moduł TRB 230 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
580	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0100 11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Kasetka rozmówna 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
581	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0100 11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Elektroza- czep 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
582	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0100 11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Unifon 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
583	KNR-W 5-08 d.4. 0206-0100 11	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH układane w gotowych korytkach 1411	m m	 1411.00	
				RAZEM	1411.00
584	KNR-W 5-08 d.4. 0206-0100 11	Przewody (N)HXH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
4.12		Instalacja sygnalizacji pożaru			
585	KNR-W 5-08 d.4. 0209-0100 12	Przewod FLAMEBLOCKER N2XH-J.O 3x2,5 RM klasa CPR B2ca-s1,d0,a1 (podłoże betonowe) układany w tynku 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
586	KNR-W 5-08 d.4. 0209-0100 12	Przewod J-H(St) Bd 2x0,8 klasa CPR B2ca-s1,d0,a1 (podłoże betonowe) układa- ny w tynku 752	m m	 752.00	
				RAZEM	752.00
587	KNR-W 5-08 d.4. 0401-0300 12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 203	aparat aparat	 203.00	
				RAZEM	203.00
588	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0100 12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - ROP 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
589	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0100 12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - optyczna czujka dymu 114	szt. szt.	 114.00	
				RAZEM	114.00
590	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0100 12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) sygnalizator akustyczny SAL 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
591	KNR-W 5-08 d.4. 0403-0100 12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - obudowa akumulatorów 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
592	KNR-W 5-08 d.4. 0401-0400 12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
593 d.4. 12	KNR-W 5-08 0403-0600	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - centralka p.poż. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.13		Instalacja przeciwbłodzeniowa rynien dachowych			
594 d.4. 13	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 400	szt. szt.	 400.00	
				RAZEM	400.00
595 d.4. 13	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 400	szt. szt.	 400.00	
				RAZEM	400.00
596 d.4. 13	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 200	szt. szt.	 200.00	
				RAZEM	200.00
597 d.4. 13	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
598 d.4. 13	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 50 mm przykręcane 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
599 d.4. 13	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewod N2XH-J 3x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 220	m m	 220.00	
				RAZEM	220.00
4.14		Instalacja odgromowa oraz uziom fundamentowy + połączenia wyrównawcze			
600 d.4. 14	KNR-W 5-08 0608-0700	Układanie bednarki w ławie fundamentowej - bednarka do 120 mm2 850	m m	 850.00	
				RAZEM	850.00
601 d.4. 14	KNR-W 5-08 0611-0200	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 242	m m	 242.00	
				RAZEM	242.00
602 d.4. 14	KNR-W 5-08 0601-0100	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 36	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
603 d.4. 14	KNR-W 5-08 0601-0500	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą 94	szt. szt.	 94.00	
				RAZEM	94.00
604 d.4. 14	KNR-W 5-08 0601-1000	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na dachu krytym papą lub blachą 57	szt. szt.	 57.00	
				RAZEM	57.00
605 d.4. 14	KNR-W 5-08 0606-0100	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 812	m m	 812.00	
				RAZEM	812.00
606 d.4. 14	KNR-W 5-08 0607-0200	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 112	m m	 112.00	
				RAZEM	112.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
607 d.4. 14	KNR-W 5-08 0615-0300	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
608 d.4. 14	KNR-W 5-08 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
609 d.4. 14	KNR-W 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		112	szt.	112.00	
				RAZEM	112.00
610 d.4. 14	KNR-W 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
611 d.4. 14	KNR-W 5-08 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
612 d.4. 14	KNR-W 5-08 0621-0200	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
613 d.4. 14	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - Szyna wyrównawcza główna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
614 d.4. 14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - Szyna wyrównawcz miejscowa	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
615 d.4. 14	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
616 d.4. 14	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe HO&V-K 16 mm2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
617 d.4. 14	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe V07V-K 6 mm2 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
4.15		Pomiary pomontażowe			
618 d.4. 15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		96	pomiar.	96.00	
				RAZEM	96.00
619 d.4. 15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		16	pomiar.	16.00	
				RAZEM	16.00
620 d.4. 15	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
621 d.4. 15	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		17	odc.	17.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.00
622 d.4. 15	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		18	pomiar.	18.00	
				RAZEM	18.00
623 d.4. 15	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		74	pomiar.	74.00	
				RAZEM	74.00
624 d.4. 15	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		199	pomiar.	199.00	
				RAZEM	199.00
625 d.4. 15	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		74	kpl.po m.	74.00	
				RAZEM	74.00
626 d.4. 15	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
627 d.4. 15	KNP 18 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	18314.15		
2.	Robocizna	r-g	7320.68		
3.	robocizna	r-g	4259.50		
4.	robocizna'	r-g	53.00		
5.	robocizna'	r-g	66.43		
6.	robocizna'	r-g	658.15		
7.	robocizna'	r-g	0.03		
8.	robocizna'	r-g	464.23		
9.	robocizna'	r-g	1850.12		
10.	robocizna'	r-g	101.74		
11.	robocizna'	r-g	588.89		
12.	robocizna'	r-g	16.10		
13.	robocizna'	r-g	18.92		
14.	robocizna'	r-g	994.13		
15.	robocizna'	r-g	1491.21		
16.	robocizna'	r-g	20.78		
17.	robocizna'	r-g	2.71		
18.	robocizna'	r-g	18.35		
19.	robocizna'	r-g	44.89		
20.	robocizna'	r-g	1.49		
21.	robocizna'	r-g	1.03		
22.	robocizna'	r-g	577.52		
23.	robocizna'	r-g	0.74		
24.	robocizna'	r-g	1006.47		
25.	robocizna'	r-g	5643.96		
26.	robocizna'	r-g	1235.76		
27.	robocizna'	r-g	6.21		
28.	robocizna'	r-g	16.42		
29.	robocizna'	r-g	610.34		
30.	robocizna'	r-g	3099.96		
31.	robocizna'	r-g	23.16		
32.	robocizna''	r-g	30.08		
33.	Robotnicy	r-g	23.41		
34.	Robotnik	r-g	188.57		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	.rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	28.08		
2.	Akcesoria do montażu	kpl	333.55		
3.	Akumulator żelowy 12V/7 Ah	szt	10.00		
4.	anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.	56.00		
5.	anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.	8.00		
6.	anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.	44.00		
7.	anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	31.00		
8.	anemostaty kołowe typ D o śr. 315 mm	szt.	10.00		
9.	ASO-UNIGRUND-GE	kg	0.43		
10.	Azofoska	kg	62.67		
11.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0.03		
12.	Balustrady i pochwyt stalowe	m	24.67		
13.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	7.00		
14.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	37.00		
15.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	17.00		
16.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	251.68		
17.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	884.00		
18.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.53		
19.	Beton zwykły B-10	m ³	58.64		
20.	Beton zwykły B-20	m ³	113.84		
21.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0.61		
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	121.12		
23.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	7.35		
24.	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,45-0,65mm	kg	2082.25		
25.	Blacha stal.ocynkowana płaska grub.0,55 mm	kg	66.04		
26.	Blacha stalowa ocynk.płaska gr.0,50-0,55mm	kg	4.05		
27.	Blacha stalowa powlekana,płaska gr. 0,65 mm	m ²	1243.37		
28.	Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia	kg	10.54		
29.	Blachowkręty	szt	22760.00		
30.	Bloki ściennie SILKA M18 34x18x19cm	szt	389.38		
31.	brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt	7.00		
32.	Bujak sprężynowy 1 osobowy	kpl	1.00		
33.	Bujak sprężynowy duży 4 osobowy	kpl	1.00		
34.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	30.23		
35.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	1.03		
36.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	12.48		
37.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	135.30		
38.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	4.32		
39.	Centrala domofonu EC 3100	szt.	1.00		
40.	Centrala sygnalizacji pożaru 4900	szt.	1.00		
41.	Centrala alarmowa INTEGRA 128	szt	1.00		
42.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 630x580 mm	szt.	2.00		
43.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 400x250 mm	szt.	1.00		
44.	Czujka AQUA RING	szt	9.00		
45.	Czujka dymu i ciepła TSD-1	szt	25.00		
46.	Czujka obecności	szt.	9.18		
47.	Czujka ruchu	szt.	28.56		
48.	Czujnik ruchu PIR	szt	22.00		
49.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	11.00		
50.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 200 mm	szt	4.00		
51.	Deska kompozytowa tarasowa 150x25 mm	m ²	320.85		
52.	Deski dębowe obrzynane grub.32-45mm, kl.I	m ³	0.77		
53.	Deski iglaste obrzyn.nasyc.gr.25-38 mm,II	m ³	0.57		
54.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.26		
55.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.25		
56.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m ³	2.45		
57.	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m ³	0.24		
58.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.01		
59.	Dolne źródło pompy ciepła 23 odwierty po 80mb	szt	1.00		
60.	Drabina aluminiowa wewnętrzna	m	2.50		
61.	Drabiny aluminiowe kabłąkowe	m	5.95		
62.	Drewno klejone GL28h 10x25 cm	m ³	3.45		
63.	Drewno klejone GL28h 12x43 cm	m ³	2.45		
64.	Drewno klejone GL28h 18x35 cm	m ³	2.07		
65.	Drewno klejone GL28h 18x55 cm	m ³	4.56		
66.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.18		
67.	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m ³	0.20		
68.	Drewno opałowe	kg	145.68		
69.	drut stalowy okrągły miękki	kg	8.49		
70.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, panelem	m ²	20.98		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, szkło	m ²	2.75		
72.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, panel	m ²	11.33		
73.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, szkło	m ²	36.72		
74.	Drzwi do pomieszczeń kuchennych	m ²	36.97		
75.	Drzwi wahadłowe kelnerskie	m ²	2.98		
76.	Duży zestaw wspinaczkowy dla niepełnosprawnych	kpl	1.00		
77.	Ekspander wej-wyj INT-PP	szt	2.00		
78.	Ekspander wej INT-E	szt	9.00		
79.	Elektrozaczep zaczep drzwiowy	szt.	5.00		
80.	Emulsja gruntująca	dm ³	651.26		
81.	emulsja gruntująca	kg	8.10		
82.	Farba ceramiczna	dm ³	298.58		
83.	Farba leteksowa	m ²	314.44		
84.	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm ³	0.04		
85.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.10		
86.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.32		
87.	farba tablicowa	dm ³	7.45		
88.	folia aluminiowa	kg	1.68		
89.	Folia polietylenowa paroprzepuszczalna	m ²	3672.48		
90.	Folia z PCW grub. 0,4mm	m ²	169.68		
91.	Fundament betonowy prefabrykowany F-100/200	szt.	15.00		
92.	Furtki	szt	2.00		
93.	gaz propan-butan	kg	104.76		
94.	Gaz propanowo-butanowy	kg	382.04		
95.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	10.95		
96.	Geokraty z taśm polietylenowych	m ²	134.42		
97.	Geowłóknina	m ²	302.96		
98.	geowłóknina 200g/m2	m ²	375.39		
99.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.41		
100.	gips budowlany szpachlowy	t	0.72		
101.	gips budowlany szpachlowy p.poż.	t	1.64		
102.	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	5639.95		
103.	Gips budowlany zwykły	kg	3340.23		
104.	Głośnik radiowęzłowy ścienny 120 V z regulacją głośności	szt.	30.00		
105.	Główny wyłącznik prądu DH-PWP-1/HA 125R 3000S	szt	1.00		
106.	Gniazda 1x16A+N+PE 230V IP44	szt.	62.22		
107.	Gniazda 2x16A+N+PE 230V IP20	szt.	110.16		
108.	Gniazda komputerowe RJ 45 kat. 6	szt.	36.72		
109.	Gniazdo 3x16A+N+PE 400V IP65	szt	5.10		
110.	Gwoździe aluminiowe	kg	1.25		
111.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.36		
112.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	55.23		
113.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0.96		
114.	Gwoździe karbowane 4,0 2 x 7	szt	110.25		
115.	Huśtawka wagowa w stylistyce ślimaka z oparciem	kpl	1.00		
116.	Huśtawka wahadłowa w kształcie ślimaka	kpl	2.00		
117.	Instrument - cymbalki, dźwięki w C Major oktawa C4-C6	kpl	1.00		
118.	Instrument w formie bębna - 8 nut w gamie G-major	kpl	1.00		
119.	Izolacja powłokowa SBS	kg	622.77		
120.	Kabel (N)2XH-J 4x150 mm2	m	87.36		
121.	Kabel (N)2XH-J 5x10 mm2	m	502.32		
122.	Kabel (N)2XH-J 5x50 mm2	m	10.40		
123.	Kamera monitoringu wewnętrzna Full HD POE	szt	22.00		
124.	Kanał instalacyjny	m	1185.60		
125.	Kaseta rozmówna CP-3113TP	szt.	5.00		
126.	kątownik aluminiowy ochronny	m	188.16		
127.	kineta studzienki z PP	szt.	7.00		
128.	Kit trwale plastyczny	kg	128.15		
129.	Klamry ciesielskie	kg	2.84		
130.	Klamry z pretów do moc.geosyntetyków	szt	2.61		
131.	Klawiatura numeryczna	szt	3.00		
132.	klej do styropianu	kg	1487.59		
133.	Klej do tynków mozaikowych	kg	6.07		
134.	Klej do tynków mozaikowych REVADRESS-BSP-KLEBER	kg	0.33		
135.	Klej Mapei Ultrabond Eco V4SP	kg	107.39		
136.	Klej winylowy "Polacet"	kg	798.39		
137.	Klej winylowy emulsyjny	kg	249.10		
138.	Klon pospolity (acer platanoides)	szt	7.00		
139.	Kółki rozporowe R-XPT M8	szt	134.75		
140.	Kolejka z 3 ruchomymi siedziskami w stylistyce ślimaka	kpl	1.00		
141.	Kółek kotwiący M10	szt	466.00		
142.	Kółki do wstrzeliwania	szt	144.70		
143.	Kółki rozporowe	kpl	1292.31		
144.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2105.29		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	4611.80		
146.	Kominki wenylacyjne	szt	73.00		
147.	Kompletna gruntowa pompa ciepła o mocy 105kW z zasobnikiem cwu 500dm3, buforem 1000dm3 oraz osprzętem, wraz z zastosowaniem dwóch pomp o mocy 48,5 kW	szt	1.00		
148.	Kompletne przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U 200 o długości 8mb z 1 studzienką rewizyjną 1200mm	szt	1.00		
149.	Kompletne przyłącze wodociągowe z rur PE63 o długości 8mb i studzienką wodomierzową z wyposażeniem	szt	1.00		
150.	Konstrukcja systemowa	m	1401.27		
151.	Konstrukcja systemowa	m	295.00		
152.	konstrukcja wsporcza	szt	17.00		
153.	Kontaktron	szt	39.00		
154.	Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	10.00		
155.	Końcówka kablowa Cu 150 mm2	szt	16.00		
156.	Końcówka kablowa Cu 50 mm2	szt	10.00		
157.	Korytko kablowe BAX 50x40	m	200.00		
158.	Korytko kablowe K-300H60	m	33.00		
159.	koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości do 150 mm z polimero-betonu; klasa obciążenia C250	m	4.20		
160.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	180.71		
161.	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m ²	912.78		
162.	Kotwy elastyczne kpl.	szt	146.53		
163.	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	145.99		
164.	Krawężniki iglaste	m ³	0.03		
165.	Krawężniki iglaste wymiar.nasycone kl.II	m ³	0.50		
166.	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	148.76		
167.	kręgi betonowe 1200 mm wys.500 mm	szt	10.00		
168.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	89.95		
169.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane'	t	226.76		
170.	Kruszywo min. tłuczeń, uziar. 31,5-63mm	t	135.17		
171.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	8.00		
172.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	271.51		
173.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm	szt	127.60		
174.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	294.76		
175.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	44.82		
176.	kształtki kanalizacyjne z PCW SN8 o śr. 200 mm	szt.	7.04		
177.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	164.00		
178.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	492.00		
179.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m ²	11.97		
180.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m ²	46.28		
181.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m ²	113.06		
182.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	23.46		
183.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	28.60		
184.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	95.74		
185.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	234.02		
186.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	8.87		
187.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	7560.74		
188.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	678.72		
189.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	368.48		
190.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	195.72		
191.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	73.86		
192.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	88.56		
193.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	69.68		
194.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	74.80		
195.	Kształtowniki st.przyściennne, systemowe	m	142.82		
196.	Kształtowniki st.przyściennne,prof.UD-28/27	m	41.18		
197.	Kształtowniki stal.nośne, systemowe	m	259.48		
198.	Kształtowniki stal.nośne,profil.CD-60/27	m	421.44		
199.	Kształtowniki stal.nośne,systemowe	m	193.10		
200.	Kształtowniki stal.profilowane C- 75x0,60	m	73.06		
201.	Kształtowniki stal.profilowane U- 75x0,60	m	27.09		
202.	Lakier chemoutwardzalny do drewna	dm ³	6.46		
203.	Legary 30x40	m	1371.15		
204.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	91.84		
205.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	1148.52		
206.	Lipa drobnolistna (tilia cordata)	szt	7.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
207.	Listwa cokołowa	m	102.40		
208.	Listwa kątowna 50x50 mm	m	87.36		
209.	Listwy iglaste	m	15.13		
210.	listwy iglaste kl.II	m	728.28		
211.	Listwy maskujące aluminiowe	m	438.22		
212.	Ławka z oparciem z wyciętymi kółkami	kpl	6.00		
213.	Łącznik betonowy	szt	112.52		
214.	Łącznik IS Maxi	szt	7.30		
215.	Łączniki (różne) do KIO	szt.	775.20		
216.	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t IP20	szt.	12.24		
217.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t IP20	szt.	21.42		
218.	Łączniki instalacyjne krzyżowe p/t IP20	szt.	6.12		
219.	Łączniki instalacyjne krzyżowe p/t IP65	szt.	2.04		
220.	Łączniki instalacyjne schodowe p/t IP20	szt.	26.52		
221.	Łączniki instalacyjne schodowe p/t IP65	szt.	4.08		
222.	Łączniki systemowe	szt	280.25		
223.	Łączniki wzdlużne lw 60/110	szt	39.12		
224.	Łączniki wzdlużne systemowe	szt	135.68		
225.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	58.96		
226.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	51.48		
227.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	2.60		
228.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.08		
229.	masa betonowa B20	m ³	94.68		
230.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	47.18		
231.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm ³	0.24		
232.	Mat.z weł.min. gr.75mm	m ²	67.72		
233.	mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm	m ²	562.01		
234.	Maty drenażowe i kompensujące	m ²	98.37		
235.	membrana gr. 1.5 mm	m ²	401.58		
236.	membrana PCV gr. 1.5 mm	m ²	453.96		
237.	Miał kamienny	t	32.20		
238.	mieszanka betonowa	m ³	2.34		
239.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	2.58		
240.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.20		
241.	Moduł MRL-1	szt.	2.00		
242.	Moduł TRB 230	szt.	1.00		
243.	Narożniki i obramienia stalowe 120x120x8	m	8.81		
244.	Narożniki ochronne typu "Wema"	szt	194.66		
245.	Narożniki stalowe ze stali kątownej	szt	97.84		
246.	Nasiona traw	kg	25.07		
247.	Naświetla fabrycznie wykończone	m ²	36.72		
248.	Nawierzchnia bezpieczna 500x500x40	m ²	326.95		
249.	NW1 - Centrala wentylacyjna (wymienник krzyżowy, nagrzewnica wodna o mocy 6 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 1400m3/h, Wywiew 1400m3/h	kpl.	1.00		
250.	NW2 - Centrala wentylacyjna (wymienник krzyżowy, nagrzewnica wodna o mocy 18 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 4750m3/h, Wywiew 4750m3/h	kpl.	1.00		
251.	NW3 - Centrala wentylacyjna (wymienник glikolowy, nagrzewnica wodna o mocy 33 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 4900m3/h, Wywiew 4900m3/h	kpl.	1.00		
252.	NW4 - Centrala wentylacyjna (wymienник krzyżowy, nagrzewnica wodna o mocy 2,5 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 650m3/h, Wywiew 650m3/h	kpl.	1.00		
253.	NW5 - Centrala wentylacyjna (wymienник krzyżowy, nagrzewnica wodna o mocy 6 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 1400m3/h, Wywiew 1400m3/h	kpl.	1.00		
254.	NW6 - Centrala wentylacyjna (wymienник krzyżowy, nagrzewnica wodna o mocy 5,5 kW, filtry klasy F7/M5, zintegrowana automatyka), Nawiew 1000m3/h, Wywiew 650m3/h	kpl.	1.00		
255.	Obrzeża betonowe 25x5 cm	m	46.69		
256.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	244.41		
257.	Obrzeża elastyczne	m	71.81		
258.	Obudowa do montażu akumulatorów żelowych	szt.	5.00		
259.	Okna aluminiowe	m ²	88.27		
260.	Okna dachowe szklone,połaciowe kompletne	m ²	2.88		
261.	Okna,drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych	m ²	23.53		
262.	Opaski kablowe OKi	szt.	57.28		
263.	Oprawa ewakuacyjna LED AW1	szt.	44.00		
264.	Oprawa ewakuacyjna LED AW2	szt.	13.00		
265.	Oprawa ewakuacyjna LED AW3	szt.	4.00		
266.	Oprawa ewakuacyjna LED EW1	szt.	33.00		
267.	Oprawa ewakuacyjna LED EWZ	szt.	16.00		
268.	Oprawa LENA 16200 lm 122W	kpl.	12.00		
269.	Oprawa LENA 2300 lm 17W	szt	3.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
270.	Oprawy oświetleniowe LED A1	szt.	68.00		
271.	Oprawy oświetleniowe LED B1	szt.	12.00		
272.	Oprawy oświetleniowe LED C1	szt.	12.00		
273.	Oprawy oświetleniowe LED C2	szt.	4.00		
274.	Oprawy oświetleniowe LED D1	szt.	61.00		
275.	Oprawy oświetleniowe LED D2	szt.	69.00		
276.	Oprawy oświetleniowe LED E1	szt.	1.00		
277.	Oprawy oświetleniowe LED E2	szt.	18.00		
278.	Oprawy oświetleniowe LED F1	szt.	11.00		
279.	Optyczna czujka dymu DOR-4046	szt.	114.00		
280.	Oslona rurowa SRS 160 m	m	20.80		
281.	Ościeżnice drewniane	m ²	86.51		
282.	Otoczaki	m ³	1.77		
283.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	336.00		
284.	otuliny z poliuretanu grub. 40 mm na rurę 40mm	m	452.38		
285.	otuliny z poliuretanu grub. 40 mm na rurę dn 40	m	96.41		
286.	otuliny z poliuretanu grub. 40 mm na rurę dn 50	m	29.66		
287.	otuliny z poliuretanu grub. 6 mm	m	1495.50		
288.	otwory rewizyjne w kanałach wentylacyjnych	szt.	22.00		
289.	Panel zgrzewany ogrodzeniowy	m ²	541.19		
290.	Panele HPL	m ²	446.38		
291.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	2.80		
292.	Papa Extra Went.Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²	40.15		
293.	Papa podkł.Went.Baza 3 Szybki Syntan SBS	m ²	40.15		
294.	Papa podkładowa SBS gr 4 mm	m ²	60.40		
295.	Papa smołowa izolacyjna	m ²	72.84		
296.	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS	m ²	24.17		
297.	Papa termozgrzewalna podkładowa SBS	m ²	23.55		
298.	Papa zgrzewalna SBS gr 4 mm	m ²	4333.11		
299.	Parapet MDF, szer 22 cm, gr 3 cm	m	86.62		
300.	Paski szkła o szerokości 2,0 cm	m	40.85		
301.	paski szkła szer.2.0 cm	m	1966.36		
302.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	88.71		
303.	Pianka poliuretanowa	kg	125.79		
304.	Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	dm ³	7.14		
305.	Piasek	m ³	79.79		
306.	Piasek	m ³	84.23		
307.	piasek	m ³	0.24		
308.	Piasek	m ³	43.77		
309.	piasek'	m ³	13.89		
310.	Piasek do zapraw	m ³	151.26		
311.	Piasek do zapraw budowlanych	m ³	0.01		
312.	Piasek filtracyjny	m ³	8.63		
313.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	5.00		
314.	pisuary porcelanowe	szt	2.00		
315.	Płyta HPL gr 18 mm	m ²	62.76		
316.	Płytki ceramiczne lub terakotowe	m ²	28.94		
317.	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m ²	50.84		
318.	plytki kamionkowe GRES	m ²	382.19		
319.	plytki ścienne	m ²	990.26		
320.	Płytki uniwersalne nieszkliwione, granitow	m ²	265.41		
321.	plytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm	szt.	417.74		
322.	Płyty gipsowo-kartonowe, GKFI	m ²	37.42		
323.	plyty gipsowo kartonowe gr. 15 mm EI 30	m ²	3481.59		
324.	Płyty styropianowe gr 12 cm EPS 200-032	m ²	1911.74		
325.	Płyty styropianowe grubości 6 cm	m ²	17.40		
326.	Płyty styropianowe grubości 8 cm	m ²	80.38		
327.	plyty styropianowe klinowe EPS200-0,040 gr śred. 5 cm	m ²	366.66		
328.	plyty wolnowiszące wełny mineralnej gr.20mm Parametry techniczne: " klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0 " stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C " współczynnik pochłaniania dźwięku aw 0,65 " możliwość przetworzenia: w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia	m ²	25.00		
329.	plyty wolnowiszące wełny mineralnej gr.20mm Parametry techniczne: " klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0 " stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C " współczynnik pochłaniania dźwięku aw 0,65 " możliwość przetworzenia: w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia	m ²	30.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
330.	plyty wolnowiszące wełny mineralnej gr.40mm Parametry techniczne: " klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0 " stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C " możliwość przetworzenia: w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia	m ²	262.02		
331.	Płyty z wełny mineralnej, twarde l = 0,032 W/mxK 5 cm	m ²	499.07		
332.	plyty ze spraeowanej wełny mineralnej gr. 20mm SP3- Parametry techniczne: " klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0 " stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C " współczynnik pochłaniania dźwięku aw 0,65 " możliwość przetworzenia: w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia	m ²	261.47		
333.	plyty ze spraeowanej wełny mineralnej gr.20mm Parametry techniczne: " dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N) " klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0 " stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C " współczynnik pochłaniania dźwięku w 0,90 " możliwość przetworzenia: w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia	m ²	113.26		
334.	plyty ze spraeowanej wełny mineralnej gr.20mm SP4_ Parametry techniczne: " dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N) " klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0 " stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C " współczynnik pochłaniania dźwięku w 0,90 " możliwość przetworzenia: w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia	m ²	130.74		
335.	plyty ze spraeowanej wełny mineralnej gr.40mm Parametry techniczne: " dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N) " klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0 " stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C " współczynnik pochłaniania dźwięku w 0,95 " możliwość przetworzenia: w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia	m ²	1073.28		
336.	Płyty ze styropianu XPS - 0,032 W/(m*K) gr. 12,0 cm	m ²	100.28		
337.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	337.64		
338.	Podmurówka	szt.	294.71		
339.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	35.67		
340.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	3.03		
341.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	59.65		
342.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	47.50		
343.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	171.31		
344.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	17.44		
345.	Pokrywa korytka 50	m	200.00		
346.	pokrywa żeliwna	szt.	7.00		
347.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	5.00		
348.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.40		
349.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	106.87		
350.	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m ³	7.84		
351.	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa CL 51	kg	161.28		
352.	Pręty mocujące	szt.	1820.23		
353.	Pręty ocynkowane o śr.do 16 mm	m	37.50		
354.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10 mm	kg	310.47		
355.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	92.83		
356.	Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm	t	0.55		
357.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	960.96		
358.	Profil aluminiowy zamknięty	m	1600.89		
359.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI do kanałów prostokątnych - 250 x 400 mm	szt.	2.00		
360.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI do kanałów prostokątnych - 600 x 280 mm	szt.	1.00		
361.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 do kanałów okrągłych O125	szt.	1.00		
362.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 do kanałów okrągłych O160	szt.	4.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
363.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 do kanałów okrągłych O200	szt.	2.00		
364.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 do kanałów okrągłych O250	szt.	5.00		
365.	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 do kanałów okrągłych O315	szt.	1.00		
366.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 100 mm	szt.	54.00		
367.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 125 mm	szt.	21.00		
368.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 160 mm	szt.	91.00		
369.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 200mm	szt.	25.00		
370.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 250 mm	szt.	6.00		
371.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 315 mm	szt.	4.00		
372.	Przewody (N)HXH-J 2x1,5 mm2	m	863.20		
373.	Przewody (N)HXH-J 3x1,5 mm2	m	2896.40		
374.	Przewody (N)HXH-J 3x2,5 mm2	m	2449.20		
375.	Przewody (N)HXH-J 4x1,5 mm2	m	322.40		
376.	Przewody (N)HXH-J 5x1,5 mm2	m	166.40		
377.	Przewody (N)HXH-J 5x10 mm2	m	54.08		
378.	Przewody (N)HXH-J 5x16 mm2	m	24.96		
379.	Przewody (N)HXH-J 5x2,5 mm2	m	118.56		
380.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m ²	18.10		
381.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m ²	69.98		
382.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m ²	170.97		
383.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	35.48		
384.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	43.24		
385.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	99.49		
386.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	243.20		
387.	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	228.80		
388.	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	1086.80		
389.	Przewody YDYżo 5x4 mm2	m	157.04		
390.	Przewód FLAMEBLOCKER N2XH-J.O 3x2,5 RM klasa CPR B2ca-s1,d0,a1	m	10.40		
391.	Przewód H07V-K 16 mm2	m	52.00		
392.	Przewód H07V-K 6 mm2	m	166.40		
393.	Przewód J-H(St) Bd 2x0,8 klasa CPR B2ca-s1,d0,a1	m	782.08		
394.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	1518.40		
395.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH	m	3850.08		
396.	Przewód YTKSY 10x2x0,5	m	192.40		
397.	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	2194.40		
398.	Przycisk p.poż.	szt.	5.00		
399.	Puszki bakelitowe fi 60	szt.	318.24		
400.	Puszki rozgałęźne n/t	szt.	30.60		
401.	regulator obrotów wraz z okablowaniem	szt.	8.00		
402.	Rejestrator cyfrowy Full HD kamer monitoringu, min. 4 TB, 60 portów	szt.	1.00		
403.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001M	szt.	15.00		
404.	Rolety aluminiowe wewnętrzne	m ²	135.11		
405.	Rozdział wody na instalację bytową i ppoż z zaworem antyskażeniowym oraz elektromagnetycznym	szt.	1.00		
406.	Rozdzielnica RG	szt.	1.00		
407.	Rozdzielnica RK	szt.	1.00		
408.	Rozdzielnica TZ1	szt.	1.00		
409.	Roztwory asfaltowe	kg	23.11		
410.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	32.28		
411.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	17.60		
412.	Roztwór SBS do gruntowania	kg	92.75		
413.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1.58		
414.	rura teleskopowa	szt.	7.00		
415.	Rury osłonowe karbowane fi 110 mm	m	46.80		
416.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	29.58		
417.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	258.97		
418.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	224.64		
419.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	313.76		
420.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	30.24		
421.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	12.24		
422.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN8 o śr. zewn. 200 mm	m	14.24		
423.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	72.57		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
424.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	206.66		
425.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	80.34		
426.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	24.00		
427.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	90.64		
428.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	79.56		
429.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	4.08		
430.	Rury winidurkowe 60 mm	m	79.04		
431.	Rury winidurkowe KR 100 mm	m	33.28		
432.	Rury winidurkowe RB 21	m	20.80		
433.	Rury winidurkowe RB 46	m	31.20		
434.	rury z PE o śr. zewnętrznej 16 mm	m	14339.32		
435.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	666.60		
436.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	361.90		
437.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	295.92		
438.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	105.84		
439.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	159.84		
440.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	112.32		
441.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	125.28		
442.	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia C250	m	4.16		
443.	sedesy typu kompakt	szt	25.00		
444.	separator substancji ropopochodnych	szt	1.00		
445.	Separator tłuszczów FAT 10 dm3/s	kpl.	1.00		
446.	Siatka do boni	m	327.74		
447.	Siatka z włókna szklanego	m ²	105.69		
448.	Siatka z włókna szklanego o grubości 1 mm	m ²	286.23		
449.	Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm ³	8.03		
450.	Sklejka wodoodporna grub.22 mm	m ³	0.04		
451.	Skrzydła drzwiowe drewniana fabr. wykończone	m ²	73.63		
452.	Skrzynka probiercza	szt.	18.00		
453.	Słup RK60x60x5	t	0.25		
454.	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego S-40P	szt.	15.00		
455.	Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	0.05		
456.	spusty do brodzików natryskowych	szt	7.00		
457.	Stężenia fi 20	t	0.07		
458.	stopnie włazowe żeliwne	szt	32.00		
459.	Sucha mieszanka tynkarska CERESIT CT 36	kg	199.57		
460.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	68.66		
461.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2.00		
462.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	37.00		
463.	Sygnalizator akustyczny SAL-4001	szt.	12.00		
464.	Sygnalizator akustyczny SPW 220R	szt	7.00		
465.	Sygnalizator optyczno akustyczny SP-4002R	szt	2.00		
466.	Systemowe przejście ppoż przez strop'	szt	11.00		
467.	szafka z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego (do 12 obiegów z podmieszaniem)	szt	16.00		
468.	Sześcienn elastyczny 400 400 400	kpl	32.00		
469.	Szkolny zestaw radiowęzłowy 120V, min 200 W z radioodbiornikiem oraz odtwarzaczem CD	szt.	1.00		
470.	Sznur konopny smołowany	kg	128.15		
471.	Szpilki z prętów do moc.geosyntetyków	szt	32.62		
472.	Szyna wyrównawcz główna	szt	2.00		
473.	Szyna wyrównawcza miejscowa	szt	12.00		
474.	Ścianka mobilna	m ²	36.92		
475.	Środek antyadhezyjny	kg	37.66		
476.	Środki impregn. FOBOS M4	kg	0.35		
477.	Śruby dwustronne M-12 z nakrętkami	kpl	7.30		
478.	Śruby kotwiące	szt	12.10		
479.	Śruby podkładki i nakrętki	kg	31.92		
480.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	123.89		
481.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	429.47		
482.	Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0.05		
483.	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe Z5-35 S301 B 6	szt.	15.00		
484.	Tarkett Lumaflex Extreme Linosport Xf Lavender 3,2 mm	m ²	125.12		
485.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	3892.86		
486.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm p.poż.	m	2105.69		
487.	Taśma spoinowa	m	80.69		
488.	Taśma zbrojąca	m	1197.52		
489.	Tkanina techniczna szklana	m ²	178.87		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
490.	Tłuczeń kamienny 31,5/63mm	m ³	46.98		
491.	trzon studzienki rura karbowana	m	7.35		
492.	Trzpienie stal.do montażu konstrukcji stal	kg	0.02		
493.	tuleje przejściowe dla rur o śr. zewn. 200 mm	szt	4.00		
494.	tynek mozaikowy	kg	246.52		
495.	tynek mozaikowy REVADRESS-BUNTSTEINPUTZ	kg	13.22		
496.	Tynk o strukturze baranek	kg	1582.03		
497.	Uchwyt do rur 100 mm	szt	67.20		
498.	Uchwyt do rur 60 mm	szt	159.60		
499.	Uchwyt uziemiający na rurach	szt	12.00		
500.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	30.42		
501.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	8.64		
502.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	52.80		
503.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	41.34		
504.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	1.80		
505.	Uchwyty do rur spustowych,ocynkowane	kpl	0.77		
506.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	89.80		
507.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	286.00		
508.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	37.80		
509.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	19671.70		
510.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	470.47		
511.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	342.50		
512.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	108.78		
513.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	148.00		
514.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	93.60		
515.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	86.40		
516.	Uchwyty UM 21	szt.	42.00		
517.	umywalki porcelanowe 40cm	szt	37.00		
518.	Unifony LM-8	szt.	15.00		
519.	uszczelka	szt.	14.00		
520.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	227.14		
521.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	6.18		
522.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	169.78		
523.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 250 mm	szt.	4.46		
524.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm	szt	1.57		
525.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	479.16		
526.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 150 mm	szt.	27.04		
527.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	112.32		
528.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1333.69		
529.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	42.64		
530.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	119.66		
531.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm	szt.	45.76		
532.	Utwardzacz do wyrobów chemoutwar.na drewno	dm ³	0.66		
533.	Wapno gaszone (ciasto)	m ³	27.94		
534.	Wazelina techniczna	kg	12.81		
535.	Wetna minerala twarda l = 0,032 W/mxK gr. 12 cm	m ²	124.59		
536.	Wetna minerala twarda l = 0,032 W/mxK gr. 5 cm	m ²	124.59		
537.	wetna mineralna wsp. l = 0,032 W/mxK, gr. 14 cm	m ²	1825.76		
538.	wetna mineralna wsp. l = 0,032 W/mxK, gr. 14 cm	m ²	1825.76		
539.	wentylator kanałowy o śr. 125 mm	szt	2.00		
540.	wentylator kanałowy o śr. 160 mm	szt	2.00		
541.	Wieszaki systemowe	szt	1509.25		
542.	Wieszaki w 60/100	szt	310.98		
543.	Witryny aluminiowe wewnętrzne nie otwierane	m ²	52.03		
544.	Witryny aluminiowe wewnętrzne otwierane	m ²	73.36		
545.	Witryny aluminiowe zewnętrzne nie otwierane	m ²	97.16		
546.	Witryny aluminiowe zewnętrzne otwierane	m ²	81.97		
547.	wkręty do płyt gipsowych	kg	86.54		
548.	Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	17386.96		
549.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	5.00		
550.	Włókna polipropylenowe	kg	16.30		
551.	Woda	m ³	6.06		
552.	Woda	m ³	105.99		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
553.	woda	m ³	6.12		
554.	woda'	m ³	0.10		
555.	woda z rurociągu	m ³	36.80		
556.	wpusty ściekowe liniowe	szt	2.00		
557.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	10.00		
558.	Wspornik belkowy SST	szt	68.60		
559.	Wspornik korytka 300	szt	33.00		
560.	Wspornik korytka 50	szt	200.00		
561.	wsporniki do umywalek	szt	37.00		
562.	Wsporniki naciągowe	szt.	188.87		
563.	Wsporniki ściennie	szt.	113.12		
564.	Wycieraczka systemowa 160x240 cm	szt	1.00		
565.	Wykładzina flokowana Forbo Flotex Linear Stratus "242013 Lava"	m ²	390.18		
566.	Wykładzina podłogowa z PCW, rulonowa	m ²	841.82		
567.	wyrzutnia dachowa prostokątna typ A i B o obwodzie do 2520 mm wraz z podstawą dachową i cokołem dachowym izolowanym - 580 x 630 mm	szt.	1.00		
568.	wyrzutnia ścienna 1200x580 mm	szt.	1.00		
569.	wyrzutnia ścienna 400x250 mm	szt.	1.00		
570.	wyrzutnia ścienna o śr. 125 mm	szt.	2.00		
571.	wyrzutnia ścienna o śr. 160 mm	szt.	2.00		
572.	Zabezpieczenie S 301 B 6	m-h	15.00		
573.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.70		
574.	Zadaszenie systemowe szklane	m ²	63.81		
575.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.40		
576.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	1.67		
577.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.24		
578.	Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	83.98		
579.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	319.05		
580.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	100.57		
581.	Zaprawa klejąca	kg	72.24		
582.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2678.40		
583.	Zaprawa klejowa-sucha	kg	144.00		
584.	Zaprawa klejowa-sucha miesz. CERESIT CT 85	kg	1024.32		
585.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	81.71		
586.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	2689.38		
587.	Zaprawa klejowa CERESIT CM 11 mieszanka	kg	2071.27		
588.	Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)	kg	428.65		
589.	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	2994.42		
590.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	544.35		
591.	Zaprawa spoinująca	kg	15.46		
592.	Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	3568.16		
593.	zawory antyskażeniowe HA 3/4"	szt.	2.00		
594.	zawory czepalne ze złączką do węża ogrodowego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
595.	zawory kulowe katowe dn10	szt	143.00		
596.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	32.00		
597.	zawory przelotowe kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10 mm	szt	32.00		
598.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	2.96		
599.	zawory regulacyjne c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
600.	zawory splukujące do pisuarów	szt	2.00		
601.	zawory termostatyczne c.c.w.u. o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.00		
602.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2.96		
603.	Zestaw 2 wieżowy o żywych kolorach	rama	1.00		
604.	Zestaw akustyczny radiowęzłowy, mikser 4 kanałowy, mikrofon, głośnik kontrolny, tablica wyjściowa 4 obwodowa	szt.	1.00		
605.	Zestaw gniazd wtykowych PEL1	szt	7.00		
606.	Zestaw gniazd wtykowych PEL2	szt	6.00		
607.	Ziemia urodzajna - humus	m ³	191.92		
608.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	3.96		
609.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	17.00		
610.	Złącza do rynny okapowej	szt.	19.00		
611.	Złącza kontrolne drut - płaskownik	szt.	18.00		
612.	Złącza uniwersalne	szt.	112.00		
613.	Złącze świecznikowe	szt	373.32		
614.	Złączki ZCL 100 mm	szt.	13.12		
615.	Złączki ZCL 21	szt.	8.20		
616.	Złączki ZCL 46	szt.	12.30		
617.	Złączki ZCL 60 mm	szt.	31.16		
618.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	32.00		
619.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	246.44		
620.	złączki splukujące do pisuarów	szt	2.00		
621.	zweówka	szt.	7.00		
622.	Żaluzje drewniane	m ²	24.42		
623.	Żwir do betonów jednofrak.uziar. 2-4 mm	m ³	248.28		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
624.	Żwir do betonów wielofrak.uziar.2-16 mm	m ³	27.98		
625.	materialy pomocnicze	zł			
626.	Materialy pomocnicze	zł			
627.	Materialy pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	3.13		
2.	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	245.21		
3.	Ciągnik gąsienicowy 75-80 KM	m-g	1.95		
4.	ciągnik kołowy	m-g	76.18		
5.	Ciągnik kołowy	m-g	2.43		
6.	ciągnik kołowy'	m-g	1.15		
7.	ciągnik kołowy"	m-g	3.74		
8.	Ciągnik kołowy 29-40 kW (1)	m-g	3.42		
9.	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	2.19		
10.	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0.45		
11.	Deskowanie "PERI TRIO" kpl.	m-g	90.21		
12.	Deskowanie "PERI" kpl.	m-g	14.75		
13.	Giętarka do prętów śr.do 40 mm	m-g	2.59		
14.	Glebofryzarka ciagn.b/ciągnik.	m-g	0.34		
15.	kocioł do gotowania lepiku	m-g	317.40		
16.	kocioł do gotowania lepiku'	m-g	4.80		
17.	kocioł do gotowania lepiku"	m-g	15.60		
18.	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	1.19		
19.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	24.07		
20.	Nożyce do prętów	m-g	3.13		
21.	Piła do ciecía płytek	m-g	22.26		
22.	piła do ciecía kostki	m-g	4.41		
23.	Pompa do betonu 60 m3/h /1/	m-g	6.21		
24.	Pompa do betonu na sam.60 m3/h	m-g	9.26		
25.	Prościarka do prętów automat.	m-g	2.32		
26.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	6.00		
27.	Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	0.45		
28.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.43		
29.	przyczepa skrzyniowa	m-g	76.18		
30.	przyczepa skrzyniowa'	m-g	1.15		
31.	przyczepa skrzyniowa"	m-g	3.74		
32.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2.19		
33.	Równiarka samojezd.88kW/120KM	m-g	0.81		
34.	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	20.24		
35.	rusztowania	m-g	2.82		
36.	Samochód	m-g	0.25		
37.	Samochód dostawczy	m-g	0.75		
38.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.26		
39.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	103.33		
40.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.48		
41.	Samochód samowyladowawczy	m-g	3.81		
42.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	18.80		
43.	samochód skrzyniowy	m-g	6.54		
44.	samochód skrzyniowy	m-g	0.49		
45.	samochód skrzyniowy	m-g	6.70		
46.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.10		
47.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.65		
48.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.26		
49.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4.83		
50.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	7.05		
51.	Spawarka	m-g	142.98		
52.	Spycharka 35-50 KM	m-g	2.80		
53.	Spycharka gąsienicowa 40kW(1)	m-g	6.74		
54.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.54		
55.	Środek transportowy	m-g	44.47		
56.	środek transportowy	m-g	52.37		
57.	środek transportowy	m-g	41.78		
58.	Środek transportowy	m-g	14.57		
59.	środek transportowy	m-g	5.06		
60.	środek transportowy'	m-g	143.73		
61.	środek transportowy"	m-g	35.72		
62.	środek transportowy'''	m-g	0.11		
63.	środek transportowy''''	m-g	1.50		
64.	środek transportowy'''''	m-g	1.50		
65.	środek transportowy''''''	m-g	20.86		
66.	środek transportowy'''''''	m-g	8.96		
67.	środek transportowy''''''''	m-g	0.15		
68.	środek transportowy'''''''''	m-g	0.04		
69.	środek transportowy''''''''''	m-g	0.01		
70.	środek transportowy'''''''''''	m-g	0.01		
71.	środek transportowy''''''''''''	m-g	0.52		
72.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.49		
73.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.65		
74.	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	10.83		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	22.55		
76.	Walec przyczepny 2000-5000 kG	m-g	1.95		
77.	Walec statyczny samojezdny	m-g	72.65		
78.	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0.20		
79.	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	17.81		
80.	Wibrator	m-g	9.43		
81.	Wibrator powierzchniowy	m-g	142.10		
82.	wibrator powierzchniowy	m-g	22.92		
83.	Wyciąg	m-g	86.95		
84.	Wyciąg	m-g	0.17		
85.	wyciąg	m-g	81.49		
86.	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	322.51		
87.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	67.45		
88.	Zespół prądowór.przew.10 kVA	m-g	0.82		
89.	żuraw do 5t	m-g	1.45		
90.	żuraw okienny	m-g	6.98		
91.	Żuraw okienny przenośny	m-g	16.16		
92.	Żuraw samochodowy	m-g	10.46		
93.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.28		
94.	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0.50		
95.	Żuraw samochodowy 18-20 t	m-g	5.70		
96.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	19.40		
97.	Żuraw wieżowy torowy	m-g	0.25		
RAZEM					

Słownie: