
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie miasta Złotoryja - wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI:	Złotoryja, Pl. Sprzymierzeńców /dz. nr31/11, 31/16, 31/12, 26, 25, 23/2, 9/5 obręb nr 5/
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miejska Złotoryja
ADRES INWESTORA:	59-500 Złotoryja, pl. Orłat Lwowskich 1

BRANŻE: BUDOWLANA; ELEKTRYCZNA; SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA	mgr inż. Jarosław Mikołajczyk
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Stanisław Tomczyk
SANITARNA	mgr inż. Bogdan Piotrowski

DATA OPRACOWANIA: 2022-04-09

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2022-04-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1			PLAC, DROGA DOJAZDOWA, TEREN DYDAKTYCZNY			
1.1			ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
			1670	m2	1 670,000	
					RAZEM	1 670,000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m2		
			5600	m2	5 600,000	
					RAZEM	5 600,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm	m2		
			200	m2	200,000	
					RAZEM	200,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0111-03 0111-04		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			345 + 975 + 2345 + 200 + 408 + 1493 + 124	m2	5 890,000	
					RAZEM	5 890,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0111-03		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			457 + 57	m2	514,000	
					RAZEM	514,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0217-03 analogia		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod zbiornik "małej retencji"	m3		
			90 * 0,65	m3	58,500	
					RAZEM	58,500
7 d.1.1	KNR 2-01 0233-07		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II	m2		
			5984	m2	5 984,000	
					RAZEM	5 984,000
1.2			PODBUDOWY			
8 d.1.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia		Warstwa mrozoochronna gruntu niewysadzinowego o CBR > 25%, pełniąca również rolę warstwy odsączającej o $k_{10} \geq 8$ m/dobę - grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm	m2		
			345 + 975 + 2345 + 200 + 408 + 1493 + 103 + 57 + 104	m2	6 030,000	
					RAZEM	6 030,000
9 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			345 + 975 + 2345 + 200 + 1493	m2	5 358,000	
					RAZEM	5 358,000
10 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			408	m2	408,000	
					RAZEM	408,000
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu 25cm	m2		
			457	m2	457,000	
					RAZEM	457,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02		Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			345 + 975 + 2345 + 200	m2	3 865,000	
					RAZEM	3 865,000
13 d.1.2	kalk. własna		Izolacje z folii polietylenowej gr.0,3mm szerokiej poziome Krotność = 2	m2		
			1493 + 103	m2	1 596,000	
					RAZEM	1 596,000
1.3			KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
14 d.1.3	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
			0,08 * 421 + 0,06 * 122 + 0,04 * 248	m3	50,920	
					RAZEM	50,920
15 d.1.3	KNR 2-31 0402-05		Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
			0,06 * 35 + 0,04 * 25	m3	3,100	
					RAZEM	3,100
16 d.1.3	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			421	m	421,000	
					RAZEM	421,000
17 d.1.3	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			122	m	122,000	
					RAZEM	122,000
18 d.1.3	KNR 2-31 0403-07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
19 d.1.3	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			248	m	248,000	
					RAZEM	248,000
20 d.1.3	KNR 2-31 0407-06		Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
1.4			UTWARDZENIE TERENU			
21 d.1.4	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm - kolor szary	m2		
			2345	m2	2 345,000	
					RAZEM	2 345,000
22 d.1.4	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm - kolor grafitowy	m2		
			345	m2	345,000	
					RAZEM	345,000
23 d.1.4	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm - kolor czerwony	m2		
			975	m2	975,000	
					RAZEM	975,000
24 d.1.4	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm - kolor szary	m2		
			57	m2	57,000	
					RAZEM	57,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNR 2-31 0308-03 0308-04		Nawierzchnia betonowa - o grubości 25 cm, BETON C30/37 (wodoszczelność W8, mrozoodporność F150)	m2		
			1493	m2	1 493,000	
					RAZEM	1 493,000
26 d.1.4			zbrojenie rozproszone włóknom stalowym 50kg/m3	t		
			(1493 * 0,25) * 50 / 1000	t	18,663	
					RAZEM	18,663
27 d.1.4	kalk. własna		Nawierzchnie z betonowych płyt ażurowych (60 x 40cm) - gr. 12 cm, wypełnienie ziemią (z odkładu) i zasianie trawy	m2		
			408	m2	408,000	
					RAZEM	408,000
28 d.1.4	kalk. własna		Nawierzchnie z betonowych płyt ażurowych (60 x 40cm) - gr. 8 cm, wypełnienie ziemią (z odkładu) i zasianie trawy	m2		
			457	m2	457,000	
					RAZEM	457,000
1.5			OGRODZENIE			
29 d.1.5	kalk. własna		Ogrodzenie panelowe wys. 1,8m wraz z podmurówką prefabrykowana	m		
			468	m	468,000	
					RAZEM	468,000
30 d.1.5	analogia		Brama panelowa, z napędem elektrycznym i obsługa na pilota, szerokości 7,0m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.5	analogia		Brama panelowa, z napędem elektrycznym i obsługa na pilota, szerokości 9,0m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.5	kalk. własna		Szlaban elektromechaniczny z ramieniem o długości 6,5 m wraz z wykonaniem fundamentu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.5	kalk. własna		Ogrodzenie panelowe wys. 1,4m wraz z podmurówką prefabrykowana - ogrodzenie stacji meteorologicznej	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
34 d.1.5	kalk. własna		Furtka panelowa o szerokości 0,9m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ			
1.6.1	45231300-8		Sieć wodociągowa, przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja.			
1.6.1.1	45231300-8		Roboty ziemne			
35 d.1.6.1.1	KNNR 1 N001021003 00000		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m3		
			183 * 0,9 * 0,5 + 1,2 * 1,2 * 1,3	m3	84,222	
					RAZEM	84,222
36 d.1.6.1.1	KNNR 1 N001030702 00000		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		
			183 * 0,2 * 0,5	m3	18,300	
					RAZEM	18,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.6. 1.1	KNNR 1 N001031201 00000		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2		
			183 * 1,1 * 2	m2	402,600	
					RAZEM	402,600
38 d.1.6. 1.1	KNNR 1 N001021402 00000		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m3		
			183 * 0,7 * 0,5	m3	64,050	
					RAZEM	64,050
39 d.1.6. 1.1	KNKRB 01 1022902000 0		Zagęszczenie nasypów ubijakami ręcznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m3		
			183 * 0,7 * 0,5	m3	64,050	
					RAZEM	64,050
40 d.1.6. 1.1	KNNR 4 N004141101 00000		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		
			183 * 0,1 * 0,5	m3	9,150	
					RAZEM	9,150
41 d.1.6. 1.1	KNR 2-28 2280501090 000		Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		
			183 * 0,3 * 0,5	m3	27,450	
					RAZEM	27,450
1.6.1. 2			Roboty montażowe			
42 d.1.6. 1.2	Orgbud 922 R922020201 00		Wcinka w istniejący rurociąg PVC przez wbudowanie trójnika żeliwnego kołnierzonego, przy średnicy rurociągu: 90 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004110502 00000		Zasuwki żeliwne klinowe, kołnierzone owalne z obudową o średnicy 80 mm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004100905 00000		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm	m		
			151,2	m	151,200	
					RAZEM	151,200
45 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004101005 01000		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze		
			32	złącze	32,000	
					RAZEM	32,000
46 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004101403 00000		Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 125 mm zwężka 80/125	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004101403 00000		Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 125 mm trójnik 125/50	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004101402 00000		Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierze o średnicy 80 mm prostka kołnierz. I-1000	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1.6. 1.2	KNNR 4 N004111903 00000		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1.6. 1.2	AW AW		Studnie wodomierzowe głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni z odpowietrzeniem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.6. 1.2	KNR 2-28 2280314020 000		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
			31,9	m	31,900	
					RAZEM	31,900
52 d.1.6. 1.2	KNR 2-15W 215W01230 20100		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polipropylenowych, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.6. 1.2	KNR 2-15W 215W01400 30100		Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 25 mm z zaworami przelotowymi kulowymi (bez wartości wodomierza)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.6. 1.2	AW AW		Zawór antyskażeniowy SOCLA BABM DN40	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.6. 1.2	KNR 2-19 2190219010 000		Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			183	m	183,000	
					RAZEM	183,000
56 d.1.6. 1.2	KNR 2-28 2280315010 000		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.1.6. 1.2	KNR 2-18 2180803010 000		Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m		
			0,95	200 m	0,950	
					RAZEM	0,950
58 d.1.6. 1.2	KNR 2-28 2280316020 100		Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	prób a		
			0,95	prób a	0,950	
					RAZEM	0,950
59 d.1.6. 1.2	KNR 2-28 2280314010 000		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm (podłączenie kontenerów)	m		
			16	m	16,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,000
1.6.2	45333100-1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej.			
1.6.2.1	45231300-8		Roboty ziemne			
60 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001020205 00000		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3		
			33,71	m3	33,710	
					RAZEM	33,710
61 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001020802 00000		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność = 8	m3		
			33,71	m3	33,710	
					RAZEM	33,710
62 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001020206 00000		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3		
			18,82	m3	18,820	
					RAZEM	18,820
63 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001020802 00000		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność = 8	m3		
			18,82	m3	18,820	
					RAZEM	18,820
64 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001021002 00000		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II	m3		
			106,65	m3	106,650	
					RAZEM	106,650
65 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001021003 00000		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m3		
			18,82	m3	18,820	
					RAZEM	18,820
66 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001030701 00000		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II	m3		
			35,55	m3	35,550	
					RAZEM	35,550
67 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001030702 00000		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		
			6,27	m3	6,270	
					RAZEM	6,270
68 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001030101 00000		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii I-II	m3		
			11,24	m3	11,240	
					RAZEM	11,240
69 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001020802 00000		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność = 8	m3		
			11,24	m3	11,240	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,240
70 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001030102 00000		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III	m3		
			1,98	m3	1,980	
					RAZEM	1,980
71 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001020802 00000		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV Krotność = 8	m3		
			1,98	m3	1,980	
					RAZEM	1,980
72 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001031201 00000		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2		
			523,22	m2	523,220	
					RAZEM	523,220
73 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001021401 00000		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m3		
			109,95	m3	109,950	
					RAZEM	109,950
74 d.1.6. 2.1	KNKRB 01 1022901000 0		Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu I-II	m3		
			109,95	m3	109,950	
					RAZEM	109,950
75 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001021402 00000		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3		
			19,4	m3	19,400	
					RAZEM	19,400
76 d.1.6. 2.1	KNKRB 01 1022902000 0		Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu III-IV	m3		
			19,4	m3	19,400	
					RAZEM	19,400
77 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001031803 00000		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III	m3		
			36,65	m3	36,650	
					RAZEM	36,650
78 d.1.6. 2.1	KNKRB 01 1022901000 0		Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu I-II	m3		
			36,65	m3	36,650	
					RAZEM	36,650
79 d.1.6. 2.1	KNNR 1 N001031804 00000		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii IV	m3		
			6,47	m3	6,470	
					RAZEM	6,470
80 d.1.6. 2.1	KNKRB 01 1022902000 0		Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu III-IV	m3		
			6,47	m3	6,470	
					RAZEM	6,470

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.6. 2.1	KNNR 4 N004141101 00000		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		
			12,89	m3	12,890	
					RAZEM	12,890
82 d.1.6. 2.1	KNR 2-28 2280501090 000		Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		
			26,39	m3	26,390	
					RAZEM	26,390
1.6.2. 2			Roboty montażowe			
83 d.1.6. 2.2	Orgbud 920 R920010401 00		Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 150/160 mm - rury PVC-U	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
84 d.1.6. 2.2	Orgbud 920 R920010203 00		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-U	m		
			63,4	m	63,400	
					RAZEM	63,400
85 d.1.6. 2.2	Orgbud 922 R922030103 00		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwieńczone: płytą nadstudzienną i włazem żeliwnym klasy D400	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.1.6. 2.2	Orgbud 922 R922030204 00		Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm, przy średnicy rur: 150 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1.6. 2.2	KNNR 4 N004161002 00000		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	prób a		
			2	prób a	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6.3	45231300-8		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
1.6.3. 1	45231300-8		Roboty ziemne			
88 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001020205 00000		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3		
			113,09	m3	113,090	
					RAZEM	113,090
89 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001020802 00000		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność = 8	m3		
			113,09	m3	113,090	
					RAZEM	113,090
90 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001020206 00000		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3		
			19,96	m3	19,960	
					RAZEM	19,960

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001020802 00000		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV Krotność = 8	m3		
			19,96	m3	19,960	
					RAZEM	19,960
92 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001021002 00000		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II	m3		
			82,58	m3	82,580	
					RAZEM	82,580
93 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001021003 00000		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m3		
			14,57	m3	14,570	
					RAZEM	14,570
94 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001021201 00000		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II studnie	m3		
			17,82	m3	17,820	
					RAZEM	17,820
95 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001030701 00000		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II	m3		
			27,53	m3	27,530	
					RAZEM	27,530
96 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001030702 00000		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		
			4,86	m3	4,860	
					RAZEM	4,860
97 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001030101 00000		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii I-II	m3		
			37,7	m3	37,700	
					RAZEM	37,700
98 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001020802 00000		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV Krotność = 8	m3		
			37,7	m3	37,700	
					RAZEM	37,700
99 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001030102 00000		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III	m3		
			6,65	m3	6,650	
					RAZEM	6,650
100 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001020802 00000		Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV Krotność = 8	m3		
			6,65	m3	6,650	
					RAZEM	6,650
101 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001031201 00000		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2		
			839,53	m2	839,530	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	839,530
102 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001021401 00000		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m3		
			93,35	m3	93,350	
					RAZEM	93,350
103 d.1.6. 3.1	KNKRB 01 1022901000 0		Zagęszczenie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu I-II	m3		
			93,95	m3	93,950	
					RAZEM	93,950
104 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001021402 00000		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3		
			16,58	m3	16,580	
					RAZEM	16,580
105 d.1.6. 3.1	KNKRB 01 1022902000 0		Zagęszczenie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu III-IV	m3		
			16,58	m3	16,580	
					RAZEM	16,580
106 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001031803 00000		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III	m3		
			31,32	m3	31,320	
					RAZEM	31,320
107 d.1.6. 3.1	KNKRB 01 1022901000 0		Zagęszczenie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu I-II	m3		
			31,32	m3	31,320	
					RAZEM	31,320
108 d.1.6. 3.1	KNNR 1 N001031804 00000		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii IV	m3		
			5,53	m3	5,530	
					RAZEM	5,530
109 d.1.6. 3.1	KNKRB 01 1022902000 0		Zagęszczenie nasypów ubijakami ręcznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm.Kategoria gruntu III-IV	m3		
			5,53	m3	5,530	
					RAZEM	5,530
110 d.1.6. 3.1	KNNR 4 N004141101 00000		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		
			33,64	m3	33,640	
					RAZEM	33,640
111 d.1.6. 3.1	KNR 2-28 2280501090 000		Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		
			98,87	m3	98,870	
					RAZEM	98,870
1.6.3. 2			Roboty montażowe			
112 d.1.6. 3.2	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.6. 3.2	kalk. własna		Wymiana istniejących włączów wraz z pierścieniem bet. na włązy klasy D400	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
114 d.1.6. 3.2	Orgbud 920 R920010401 00		Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 150/160 mm - rury PVC-U	m		
			193,5	m	193,500	
					RAZEM	193,500
115 d.1.6. 3.2	Orgbud 920 R920010203 00		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-U	m		
			182,3	m	182,300	
					RAZEM	182,300
116 d.1.6. 3.2	AW AW		Montaż uzbrojenia rurociągów. Rewizje deszczowe żeliwne/PVC (czyszczaki) o średnicy 150 mm, uszczelnienie kielicha cementem	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
117 d.1.6. 3.2	Orgbud 922 R922030103 00		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwieńczone: płytą nadstudzienną i włączem żeliwnym klasy D400	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
118 d.1.6. 3.2	AW AW		Separator OKSYDAN-PB 6/60-1,2 lub równoważny o średnicy 1200 mm z osadnikiem, w gotowym wykopie na głęb.3 m,	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.1.6. 3.2	KNR 2-18 2180625020 000		Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
120 d.1.6. 3.2	KNNR 6 N006130503 00000		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m3 po wykonaniu nawierzchni	m3		
			$3,14 * (0,4^2 - 0,3^2) * 0,3 * 10$	m3	0,659	
					RAZEM	0,659
121 d.1.6. 3.2	Orgbud 922 R922030204 00		Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm,przy średnicy rur: 150 mm	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
122 d.1.6. 3.2	Orgbud 922 R922030205 00		Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm,przy średnicy rur: 200 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
123 d.1.6. 3.2	KNNR 4 N004161002 00000		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	prób a		
			4	prób a	4,000	
					RAZEM	4,000
1.7			ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
1.7.1			Oświetlenie terenu.			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1.7. 1	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli szer. 0,8 m w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			390	m3	390,000	
					RAZEM	390,000
125 d.1.7. 1	KNNR 5 0706-02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			620	m	620,000	
					RAZEM	620,000
126 d.1.7. 1	KNNR 5 0706-03		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
			620	m	620,000	
					RAZEM	620,000
127 d.1.7. 1	KNNR 5 0702-05		Zасыpywanie rowów szer. 0,8 m dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			390	m3	390,000	
					RAZEM	390,000
128 d.1.7. 1	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli szer. 0,4 m w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			39	m3	39,000	
					RAZEM	39,000
129 d.1.7. 1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			242	m	242,000	
					RAZEM	242,000
130 d.1.7. 1	KNNR 5 0702-05		Zасыpywanie rowów szer. 0,4 m dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			39	m3	39,000	
					RAZEM	39,000
131 d.1.7. 1	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli oświetlenia terenu.	m		
			625	m	625,000	
					RAZEM	625,000
132 d.1.7. 1	KNNR 5 1001-01 analogia		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 6szt wys. 9,0m, 18szt wys. 5,0m, wraz z montażem prefabrykowanych fundmanetów	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
133 d.1.7. 1	KNNR 5 1002-01		Montaż wysięgników o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
134 d.1.7. 1	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
135 d.1.7. 1	KNNR 5 1003-04		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	m		
			230	m	230,000	
					RAZEM	230,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.7. 1	KNNR 5 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
137 d.1.7. 1	KNNR 5 1209-02		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
138 d.1.7. 1	KNR 2-01 0505-04		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			657	m2	657,000	
					RAZEM	657,000
139 d.1.7. 1	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
140 d.1.7. 1	KNNR 5 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
141 d.1.7. 1	KNR-W 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
142 d.1.7. 1	KNR-W 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.1.7. 1	KNR-W 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			22	pomi ar.	22,000	
					RAZEM	22,000
1.7.2			Instalacja monitoringu.			
144 d.1.7. 2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			482	m	482,000	
					RAZEM	482,000
145 d.1.7. 2	KNNR 5 0713-01		Układanie światłowodu w rurze	m		
			1700	m	1 700,000	
					RAZEM	1 700,000
146 d.1.7. 2	KNNR 5 1101-03		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
147 d.1.7. 2	KNNR 5 1209-11		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
148 d.1.7. 2	KNNR 5 1004-02		Montaż kamery dookulnej na słupie-analogia.	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
149 d.1.7. 2	KSNR 5 0203-02		Montaż skrzynek rozgałęźnych na słupach	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
150 d.1.7. 2	KNNR 5 0713-01		Układanie kabla do ogrzewania kamer	m		
			680	m	680,000	
					RAZEM	680,000
151 d.1.7. 2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
1.7.3			Przyłącze kablowe.			
152 d.1.7. 3	KNR 2-01 0702-02		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
153 d.1.7. 3	KNNR 5 0702-04		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
			39	m3	39,000	
					RAZEM	39,000
154 d.1.7. 3	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
155 d.1.7. 3	KNR-W 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
156 d.1.7. 3	KNNR 5 0104-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
157 d.1.7. 3	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
158 d.1.7. 3	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
159 d.1.7. 3	KNR 2-01 0505-04		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
160 d.1.7. 3	KNR-W 5-10 0601-13		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
161 d.1.7. 3	KNR-W 5-08 0803-04		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
162 d.1.7. 3	KNR-W 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7.4			Zasilanie obiektów			
163 d.1.7. 4	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			580	m	580,000	
					RAZEM	580,000
164 d.1.7. 4	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			445	m	445,000	
					RAZEM	445,000
165 d.1.7. 4	KNNR 5 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
166 d.1.7. 4	KNNR 5 0103-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm z mocowaniem	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
167 d.1.7. 4	KNNR 5 0203-03		Kabel wciągany do rur	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
168 d.1.7. 4	KNNR 5 1209-02		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			19	otw.	19,000	
					RAZEM	19,000
169 d.1.7. 4	KNR-W 5-10 0601-13		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
170 d.1.7. 4	KNR-W 5-08 0803-04		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
171 d.1.7. 4	KNR-W 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17	odc.	17,000	
					RAZEM	17,000
1.7.5			Instalacja fotowoltaiczna			
172 d.1.7. 5	KNNR 5 0405-03		Montaż szafek z inwerterem,	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.1.7. 5	KNNR 5 0405-03		Montaż szafek zabezpieczenia DC.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.1.7. 5	KNNR 5 0405-03		Montaż szafek zabezpieczenia AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.1.7. 5	kalk. własna		Konstrukcje wsporcze pod panele solarne.	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
176 d.1.7. 5	kalk. własna		Montaż paneli solarnych 560W	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
177 d.1.7. 5	KNR 5-08 0101-03		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo na opaskach	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
178 d.1.7. 5	KNR 5-08 0110-04		Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
179 d.1.7. 5	KNR 5-08 0204-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
180 d.1.7. 5	KNNR 5 0201-05		Przewody izolowane o przekroju do 16 mm ² wciągane do rur	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
181 d.1.7. 5	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
182 d.1.7. 5	KNNR 5 0103-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm z mocowaniem	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
183 d.1.7. 5	KNNR 5 0203-03		Kabel wciągany do rur	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
184 d.1.7. 5	KNNR 5 1209-11		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
185 d.1.7. 5	KNR 5-08 0812-03		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
186 d.1.7. 5	KNR-W 4-03 1208-01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
187 d.1.7. 5	KNR-W 4-03 1208-02		Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
			9	pomi ar	9,000	
					RAZEM	9,000
1.7.6			Ułożenie kabli światłowodowych i teleinformatycznych.			
188 d.1.7. 6	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli szer. 0,4 m w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			21	m3	21,000	
					RAZEM	21,000
189 d.1.7. 6	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów szer. 0,4 m dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			21	m3	21,000	
					RAZEM	21,000
190 d.1.7. 6	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
			381	m	381,000	
					RAZEM	381,000
191 d.1.7. 6	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
192 d.1.7. 6	KNNR 5 0713-01		Układanie światłowodu w rurze	m		
			280	m	280,000	
					RAZEM	280,000
193 d.1.7. 6	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			730	m	730,000	
					RAZEM	730,000
194 d.1.7. 6	KNR-W 5-10 0306-01		Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
1.7.7			Rozdzielnia główna, pomiary			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.1.7. 7	KNNR 5 0404-05		Montaż rozdzielni RG w pełni wyposażonej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
196 d.1.7. 7	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			30	szt.ż ył	30,000	
					RAZEM	30,000
197 d.1.7. 7	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			5	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
198 d.1.7. 7	KNR-W 5-08 0804-02		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.ż ył		
			30	szt.ż ył	30,000	
					RAZEM	30,000
199 d.1.7. 7	KNR-W 4-03 1208-01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.1.7. 7	KNR-W 4-03 1208-02		Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
			7	pomi ar	7,000	
					RAZEM	7,000
201 d.1.7. 7	KNR-W 4-03 1208-03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.1.7. 7	KNR-W 4-03 1208-04		Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi ar		
			9	pomi ar	9,000	
					RAZEM	9,000
203 d.1.7. 7	KNR-W 4-03 1209-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
204 d.1.7. 7	KNR-W 4-03 1209-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			4	prób .	4,000	
					RAZEM	4,000
205 d.1.7. 7	KNR-W 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.1.7. 7	KNR-W 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	5,000
2			BIURO Z ZAPLECZEM SANITARNYM			
207 d.2	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż pawilonu biurowego z zapleczem socjalnym w pełni wyposażonego (instalacja wod-kan, elektryczna, ogrzewanie klimatyzacją + grzejnik elektryczny, teleinformatyczna, alarmowa, monitoringu, wyposażenie łazienki itp) z podłączeniem do instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3			SALA KONFERENCYJNA Z ZAPLECZEM SANITARNYM I WARSZTATEM			
208 d.3	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż pawilonu konferencyjnego z zapleczem sanitarnym w pełni wyposażonego (instalacja wod-kan, elektryczna, ogrzewanie klimatyzacją + grzejnik elektryczny, teleinformatyczna, alarmowa, monitoringu, wyposażenie węzłów sanitarnych, itp) z podłączeniem do instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4			WIATA NA KONTENERY TYPU KP-4			
4.1			ROBOTY MONTAŻOWE			
209 d.4.1	kalk. własna		Zakup i dostawa kompletnej konstrukcja wiaty ze stali ocynkowanej z malowaniem i montażem wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji wykonawczej/warsztatowej	t		
			(6652 * 1,1) / 1000	t	7,317	
					RAZEM	7,317
210 d.4.1	KNR 13-13 0902-09 analogia		Obudowa z blach stalowych trapezowych powlekanych dachów jednostronnych bez ocieplenia wraz z obróbkami	m2		
			23,0 * 5,55	m2	127,650	
					RAZEM	127,650
4.2			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
211 d.4.2	KNNR 5 0404-05		Montaż rozdzielni TB5 w pełni wyposażonej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.4.2	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			5	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
213 d.4.2	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			5	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
214 d.4.2	KNR-W 5-08 0804-02		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.ż ył		
			20	szt.ż ył	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.4.2	KNNR 5 0307-02		Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne IP54	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216 d.4.2	KNNR 5 0501-02		Oprawy oświetleniowe zawieszane Led - hermetyczne	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
217 d.4.2	KNNR 5 0308-06 analogia		Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne zestwa (2faz+ 3faz)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.4.2	KNNR 5 0104-06		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
219 d.4.2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3*1,5mm2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
220 d.4.2	KNNR 5 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5*2,5mm2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
5			RAMPA Z WIATĄ			
5.1			RAMPA			
221 d.5.1	KNR-W 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45, W8, F150	m3		
			$[3,2 * (8,0 * 2 + 10,5)] * 0,25$	m3	21,200	
			$[8,1 * 3,2 * 2 + 10,5 * 5,0] * 0,25$	m3	26,085	
					RAZEM	47,285
222 d.5.1	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45, W8, F150	m2		
			$2,70 * 0,95 * 3 + 10,05 * 0,95 + 8,0 * 0,95 / 2 * 4$	m2	32,443	
					RAZEM	32,443
223 d.5.1	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45, W8, F150	m2		
			$(8,1 * 4 + 0,90 * 4 + 10,20 * 2) * 0,20$	m2	11,280	
					RAZEM	11,280
224 d.5.1	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			$232,8 * 2 * 8,01 / 1000$	t	3,729	
					RAZEM	3,729
225 d.5.1	KNR-W 2-02 1103-04		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie	m3		
			$2,70 * 4,86 * 0,95 * 2 + 2,70 * 4,67 * 0,95 / 2 * 2$	m3	36,910	
					RAZEM	36,910
226 d.5.1	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż słupków ostrzegawczych elastycznych 100cm	szt		
			$8 * 4$	szt	32,000	
					RAZEM	32,000
5.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
227 d.5.2	kalk. własna		Zakup i dostawa kompletnej konstrukcja wiaty ze stali ocynkowanej z malowaniem i montażem wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji wykonawczej/warsztatowej	t		
			$(12143 * 1,1) / 1000$	t	13,357	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,357
228 d.5.2	KNR 13-13 0902-09 analogia		Obudowa z blach stalowych trapezowych powlekanych dachów jednostronnych bez ocieplenia wraz z obróbkami	m2		
			7,11 * 11,1 * 2	m2	157,842	
					RAZEM	157,842
5.3			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
229 d.5.3	KNNR 5 0404-05		Montaż rozdzielni TB6 w pełni wyposażonej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
230 d.5.3	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			5	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
231 d.5.3	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			5	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
232 d.5.3	KNR-W 5-08 0804-02		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.ż ył		
			20	szt.ż ył	20,000	
					RAZEM	20,000
233 d.5.3	KNNR 5 0307-02		Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne IP54	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234 d.5.3	KNNR 5 0501-02		Oprawy oświetleniowe zawieszane Led - hermetyczne	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
235 d.5.3	KNNR 5 0308-06 analogia		Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne zestwa (2faz+ 3faz)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
236 d.5.3	KNNR 5 0104-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
237 d.5.3	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3*1,5mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
238 d.5.3	KNNR 5 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5*2,5mm2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
6			BOKSY Z WIATĄ			
6.1			BOKSY Z RAMPĄ			
239 d.6.1	kalk. własna		Boksy z bloków betonowych typu „lego” o wym. 60x60cm i długości od 60 do 240cm	m2		
			6,0 * 5 * 2,40 + 9,0 * 2 * 0,60 + 2,940 * 2,4 + 10,6 * 2,4 + 4,0 * 0,60	m2	117,696	
					RAZEM	117,696
240 d.6.1	KNR-W 2-02 1103-04		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie	m3		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,80 * 9,0 * 0,60 + 2,8 * 6,50 * 0,60 / 2	m3	20,580	
					RAZEM	20,580
241 d.6.1	KNR-W 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45, W8, F150	m3		
			[(9,60 + 6,50) * 4,00] * 0,30	m3	19,320	
					RAZEM	19,320
242 d.6.1	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			54,4 * 2 * 8,01 / 1000	t	0,871	
					RAZEM	0,871
6.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
243 d.6.2	kalk. własna		Zakup i dostawa kompletnej konstrukcja wiaty ze stali ocynkowanej z malowaniem i montażem wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji wykonawczej/warsztatowej	t		
			(19464 * 1,1) / 1000	t	21,410	
					RAZEM	21,410
244 d.6.2	KNR 13-13 0902-09 analogia		Obudowa z blach stalowych trapezowych powlekanych dachów jednostronnych bez ocieplenia wraz z obróbkami	m2		
			45,0 * 7,58	m2	341,100	
					RAZEM	341,100
7			HALA MAGAZYNOWO-GARAŻOWA			
245 d.7	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż kompletnej hali typu namiotowego o wym. 10x23m (stolarka okienna, drzwiowa, ściany działowe, orynnowanie, obróbki blacharskie itp.) wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji wykonawczej/warsztatowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
246 d.7	KNNR 5 0404-05		Montaż rozdzielni TB4 w pełni wyposażonej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
247 d.7	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			20	szt.ż ył	20,000	
					RAZEM	20,000
248 d.7	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			15	szt.ż ył	15,000	
					RAZEM	15,000
249 d.7	KNR-W 5-08 0804-02		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.ż ył		
			50	szt.ż ył	50,000	
					RAZEM	50,000
250 d.7	KNNR 5 0307-02		Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne IP54	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
251 d.7	KNNR 5 0501-02		Oprawy oświetleniowe zawieszane Led - hermetyczne	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
252 d.7	KNNR 5 0308-06 analogia		Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne zestwa (2faz+ 3faz)	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
253 d.7	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
254 d.7	KNNR 5 0104-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
255 d.7	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3*1,5mm2	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
256 d.7	KNNR 5 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5*2,5mm2	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
257 d.7	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż promiennika podczerwieni (krótkofalowego) o mocy 1,5kW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
258 d.7	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż promiennika podczerwieni (krótkofalowego) o mocy 3kW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
259 d.7	kalk. własna		Kompletna instalacja monitoringu składająca się z 8 kamer wewnętrznych z podłączeniem do serwerowni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
260 d.7	kalk. własna		Kompletna instalacja alarmowa - system antywłamaniowy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8			HALA EKSPOZYCYJNA			
261 d.8	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż kompletnej hali typu namiotowego o wym. 10x30m (stolarka okienna, drzwiowa, ściany działowe, orynnowanie, obróbki blacharskie itp.) wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji wykonawczej/warsztatowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
262 d.8	KNNR 5 0404-05		Montaż rozdzielni TB2 w pełni wyposażonej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
263 d.8	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,000	
					RAZEM	10,000
264 d.8	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,000	
					RAZEM	10,000
265 d.8	KNNR-W 5-08 0804-02		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.ż ył		
			60	szt.ż ył	60,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,000
266 d.8	KNNR 5 0307-02		Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne IP54	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
267 d.8	KNNR 5 0501-02		Oprawy oświetleniowe zawieszane Led - hermetyczne	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
268 d.8	KNNR 5 0308-06 analogia		Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne zestwa (2faz+ 3faz)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
269 d.8	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
270 d.8	KNNR 5 0104-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
271 d.8	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3*1,5mm2	m		
			190	m	190,000	
					RAZEM	190,000
272 d.8	KNNR 5 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5*2,5mm2	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
273 d.8	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż nagrzewnicy elektrycznej 5,3-10,8Kw. Nagrzewnica wyposażona w kompletną automatykę zasilająco-sterującą-zabezpieczającą.	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
274 d.8	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż klimatyzatora 2,5kW (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
275 d.8	kalk. własna		Kompletna instalacja monitoringu składająca się z 8 kamer wewnętrznych z podłączeniem do serwerowni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
276 d.8	kalk. własna		Kompletna instalacja alarmowa - system antywłamaniowy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d.8	kalk. własna		Montaż szaf serwerowych. Szafa serwerowa RACK 19" 12U, wisząca, zamykana na klucz, wyposażona w patch panel, bez wyposażenia w urządzenia aktywne.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			WAGA ZAGŁĘBIONA			
278 d.9	KNR-W 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37, W8, F150	m3		
			8,25 * 15,0 * 0,15	m3	18,563	
					RAZEM	18,563
279 d.9	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			8,25 * 15 * 8,37 / 1000	t	1,036	
					RAZEM	1,036
280 d.9	KNNR 5 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
			50,5	m	50,500	
					RAZEM	50,500
281 d.9	KNNR 5 0605-07		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
			1,5 * 2	m	3,000	
					RAZEM	3,000
282 d.9	KNNR 5 0602-03 analogia		Drut uziemiający	m		
			0,5 * 4	m	2,000	
					RAZEM	2,000
283 d.9	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż z uruchomieniem i wykonaniem legalizacji - prefabrykaty do wagi zglebionej, pomosty stalowo-betonowe 14,0x3,00m, z czujnikiem cyfrowym i miernikiem, wyświetlacze zewnętrzne itp.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
284 d.9	kalk. własna		Zakup, dostawa i uruchomieniem - oprogramowanie wagowe z obsługą BDO.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
10			MAŁA ARCHITEKTURA			
285 d.10	kalk. własna		Plac zabaw wyposażony w następujące urządzenia: 1. HUŚTAWKA PODWÓJNA 2. ZJEŹDŻALNIA Z DASZKIEM 3. HUŚTAWKA WAGOWA 4. PIŁKARZYKI BETONOWE z wykonaniem fundamentów do mocowania urządzeń oraz wysypaniem piaskiem o gr. min. 0,4m - 14,4m3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
286 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż - Betonowy stół do gry w szachy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
287 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż - Betonowy podwójny stół do gry w szachy, chińczyka, karty	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
288 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż - Ławki z oparciem	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
289 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż - Kosz na odpady	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż - Altana dwunastokątna o średnicy 8,3m z wyposażeniem (ławy, stoły, oświetlenie, gniazdo wtykowe)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
291 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż - Pergole drewniane	m2		
			6,0 * 3,0 * 2 + 2,5 * 3,0 * 2	m2	51,000	
					RAZEM	51,000
292 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i ustawienie - Donice betonowe 120x80x60	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
293 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż - Ścieżka sensoryczna	m2		
			10,0 * 1,0 * 1,0	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
294 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż - Stacja meteorologiczna wyposażona w niezbędne odbiorniki, rejestratory i urządzenia pozwalające na przesyłanie danych do ekranu zamontowanego przy ogrodzeniu oraz komputerów w biurze, w celu publikacji pomiarów w Internecie i na telebimie wraz z wyświetlaczem zewnętrznym i niezbędnym okablowaniem.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
295 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż z podłączeniem - telebim zewnętrzny LED SMD P8 Full Color o wymiarach 112 x 192 cm na konstrukcji wsporczej wykonanej ze stali nierdzewne. Dół telebimu na wysokości 2,0m.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
296 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż - tablice informacyjne o szerokości 1350 mm, wysokości 1000 mm, wykonane z płyty kompozytowej aluminiowej o grubości 3mm , zamocowane do dwóch stabilnych słupach ze stali nierdzewnej malowanych proszkowo z wykonaniem nadruku w pełnym kolorze na tablicach w cyfrowej, wysokiej rozdzielczości.	szt		
			18	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
297 d.10	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż - Odbojnice stalowe na słupy	szt		
			19	szt	19,000	
					RAZEM	19,000
298 d.10	kalk. własna		Wykonanie zbiornika wodnego " mała retencja" o wymiarach ok. 16x7m (pow. ok. 90m2), o głębokości około 1,3 m i dnie uszczelnionym. Ukształtowanie dna: kilka stref o różnych głębokościach. Brzegi łagodnie uformowane. Dno na co najmniej 1/4 areалу obsadzone bylinami.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
299 d.10	kalk. własna		Wyposażenie zbiornika wodnego " mała retencja" w filtry i pływającą fontannę, wraz z wykonaniem niezbędnych przyłączy kablowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11			ZIELEŃ			
300 d.11	KNR 2-21 0303-05		Sadzenie drzew i krzewów z całkowitą zaprawą dołów - według zestawienia roślin	szt.		
			319	szt.	319,000	
					RAZEM	319,000
301 d.11	KNR 2-02 0616-02		Ułożenie agrowłókniny czarnej do ściółkowania	m2		
			1180 + 22	m2	1 202,000	
					RAZEM	1 202,000
302 d.11	KNR 2-21 0209-01		Wyściółkowanie korą pod roślinami	m2		
			1180	m2	1 180,000	
					RAZEM	1 180,000
303 d.11	KNR AT-09 0203-03		Ułożenie otoczek	m2		
			22	m2	22,000	
					RAZEM	22,000
304 d.11	KNR 2-21 0401-04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
			350 + 200 + 2470	m2	3 020,000	
					RAZEM	3 020,000
305 d.11	KNR 2-21 0401-04 analogia		Wykonanie łąki kwietnej siewem na gruncie kat. I-II	m2		
			1580	m2	1 580,000	
					RAZEM	1 580,000
306 d.11	kalk. własna		Pielęgnacja nasadzeń przez okres 3 lat	szt.		
			319	szt.	319,000	
					RAZEM	319,000