
PRZEDMIAR ROBÓT TOM 8

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45232140-5	Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
45231221-0	Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających
32412100-5	Sieć telekomunikacyjna

NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE WNĘTRZA PODWÓRZOWEGO - WJAZD OD STRONY ULICY MONIUSZKI

ADRES INWESTYCJI: 59-220 LEGNICA UL. MONIUSZKI
DZ. NR 460/9, 467/7, 467/12, 467/13, 468/16, 469/8, 470/6, OBRĘB KARTUZY

NAZWA INWESTORA: ZARZĄD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W LEGNICY

ADRES INWESTORA: 59-220 LEGNICA, UL. ZIELONA 7

WYKONAWCA: GRUPA TAU+PARTNER" KRZYSZTOF J. CHAMIELEC

ADRES WYKONAWCY: 59-220 LEGNICA, UL. GRANICZNA 18

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

AKTUALIZACJA AGNIESZKA PROMIŃSKA-MIEŻYŃSKA Gracjusz SOSA
Teresa Szmagara

DATA OPRACOWANIA: 21.05.2024

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45100000-8	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	1	1
2	45111300-1	45111300-1 Roboty rozbiórkowe	2	15
3	45233200-1	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni	16	58
3.1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni - Wewnętrzne alejki komunikacyjne	16	25
3.2		Roboty w zakresie różnych nawierzchni - Stanowiska postojowe i place manewrowe (zatoki)	26	36
3.3		Roboty w zakresie różnych nawierzchni - Chodniki	37	45
3.4		Roboty w zakresie różnych nawierzchni - Krawężniki drogowe i obrzeża chodnikowe	46	51
3.5		Roboty w zakresie różnych nawierzchni - Urządzenia drogowe zabezpieczające	52	58
4	45112000-5	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby	59	62
4.1		Roboty w zakresie usuwania gleby - Wymiana gruntu między budynkami przy ul. Moniuszki	59	62
5	45112710-5	45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	63	104
5.1		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - Budowa ogrodu deszczowego	63	82
5.2		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - Budowa przelewu awaryjnego	83	93
5.3		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - Koryta odwodnieniowe	94	95
5.4		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - Trawniki	96	98
5.5		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - Zadrzewienie	99	104
6	45310000-3	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	105	117
6.1		Roboty instalacyjne elektryczne - Oświetlenie uliczne	105	105
6.2		Roboty instalacyjne elektryczne - Usunięcie kolizji z istniejącym uzbrojeniem	106	117
7	45232140-5	45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych	118	119
7.1		Roboty w zakresie osłony sieci ciepłowniczej	118	119
8	45231221-0	45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających	120	120
8.1		Roboty w zakresie osłony sieci gazowej	120	120
9	32412100-5	32412100-5 Sieć telekomunikacyjna	121	121
9.1		Roboty w zakresie osłony kabli teletechnicznych	121	121

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1		45100000-8	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1	D- 00.00.0 0	kalk. własna	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	jedn.		
			1,00	jedn.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45111300-1	45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	D- 01.02.0 4	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni i podbudowy betonowej o grubości łącznej 15 cm	m2		
			1636,20	m2	1 636,200	
					RAZEM	1 636,200
3 d.2	D- 01.02.0 4	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 40x40x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			76,10	m2	76,100	
					RAZEM	76,100
4 d.2	D- 01.02.0 4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm oraz obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			286,90	m	286,900	
					RAZEM	286,900
5 d.2	D- 01.02.0 4	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
6 d.2	D- 01.02.0 4	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
			10,00	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
7 d.2	D- 01.02.0 4	KNR 4-04 0602-05	Burzenie przesklepień (nadproży) ceglanych na zaprawie cementowo-wapiennej. Pozycja rezerwowa w przypadku natrafienia na pustki piwniczne po starej zabudowie poniżej terenu przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
			25	m3	25,000	
					RAZEM	25,000
8 d.2	D- 01.02.0 4	KNR 2-31 1407-03	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m3		
			55,5	m3	55,500	
					RAZEM	55,500
9 d.2	D- 01.02.0 4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.2 * 0,15 + poz.3 * 0,07 + poz.4 * 0,15 * 0,30 + poz.5 * 0,95 + poz.6 * 0,45 + poz.7	m3	300,768	
					RAZEM	300,768
10 d.2	D- 01.02.0 4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km	m3		
			poz.2 * 0,15 + poz.3 * 0,07 + poz.4 * 0,15 * 0,30 + poz.5 * 0,95 + poz.6 * 0,45 + poz.7	m3	300,768	
					RAZEM	300,768

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	D- 01.02.0 4	MP POZ.960 Z 25.10.21/ 170103, 170180, 170182	Opłata za korzystanie ze środowiska - odpady	t		
			poz.10 * 2,00	t	601,536	
					RAZEM	601,536
12 d.2	D- 07.02.0 1	KNR 2-31 0702-03 ANALOGIA	DEMONTAŻ SŁUPKÓW OCHRONNYCH -ANALOGIA do Montażu w zakresie "R" -Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm Bez "M".	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
13 d.2	D- 01.02.0 4	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m3		
			79,62 * 0,2	m3	15,924	
					RAZEM	15,924
14 d.2	D- 01.02.0 4	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			36,4 * 0,7 + 2,4 * 0,7	m3	27,160	
					RAZEM	27,160
15 d.2	D- 01.02.0 4	kalk. własna	Unieczynnienie studzienki ściekowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45233200-1	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
3.1			Roboty w zakresie różnych nawierzchni - Wewnętrzne alejki komunikacyjne			
16 d.3.1	D- 01.01.0 1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzone	ha		
			1159,00 / 10000	ha	0,116	
					RAZEM	0,116
17 d.3.1	D- 04.01.0 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokość 53 cm	m2		
			1159,00	m2	1 159,000	
					RAZEM	1 159,000
18 d.3.1	D- 04.01.0 1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Wywóz urobku pochodzącego z korytowania na odległość do 6 km Krotność = 12	m3		
			poz.17 * 0,53	m3	614,270	
					RAZEM	614,270
19 d.3.1	D- 01.02.0 4	MP POZ.863 Z 25.10.21/ 170506	Opłata za korzystanie ze środowiska - urobek	t		
			poz.18 * 1,80	t	1 105,686	
					RAZEM	1 105,686
20 d.3.1	D- 04.01.0 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			1159,00	m2	1 159,000	
					RAZEM	1 159,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3.1	D- 04.05.0 0, D- 04.05.0 1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,5 gr. 15 cm	m2		
			1159,00	m2	1 159,000	
					RAZEM	1 159,000
22 d.3.1	D- 04.04.0 0, D- 04.04.0 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR>=25% gr. 20 cm	m2		
			1159,00	m2	1 159,000	
					RAZEM	1 159,000
23 d.3.1	D- 04.04.0 0, D- 04.04.0 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego niezwiązanej, stabilizowanego mechanicznie o C90/3 gr. 20 cm	m2		
			1159,00	m2	1 159,000	
					RAZEM	1 159,000
24 d.3.1	D- 05.03.2 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - drobnowymiarowa kostka betonowa typu Eko Rima gr. 8 cm w kolorze grafitowym na podsypce z mialu kamiennego	m2		
			1159	m2	1 159,000	
					RAZEM	1 159,000
25 d.3.1	D- 05.01.0 3	KNR 2-31 0202-05 0202-06 kalk. własna	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - uzupełnienie przestrzeni między kostkami betonowymi (fugi) grysem w kolorze szarym	m2		
			1159,00	m2	1 159,000	
					RAZEM	1 159,000
3.2			Roboty w zakresie różnych nawierzchni - Stanowiska postojowe i place manewrowe (zatoki)			
26 d.3.2	D- 01.01.0 1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzone	ha		
			$(247,70 + 92,00 + 137,50) / 10000$	ha	0,048	
					RAZEM	0,048
27 d.3.2	D- 04.01.0 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokość 53 cm	m2		
			247,70 + 92,00 + 137,50	m2	477,200	
					RAZEM	477,200
28 d.3.2	D- 04.01.0 1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Wywóz urobku pochodzącego z korytowania na odległość do 6 km Krotność = 12	m3		
			poz.27 * 0,53	m3	252,916	
					RAZEM	252,916
29 d.3.2	D- 01.02.0 4	MP POZ.863 Z 25.10.21/ 170506	Opłata za korzystanie ze środowiska - urobek	t		
			poz.28 * 1,80	t	455,249	
					RAZEM	455,249
30 d.3.2	D- 04.01.0 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.27	m2	477,200	
					RAZEM	477,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3.2	D- 04.04.0 0	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,5 gr. 15 cm - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			477,2	m2	477,200	
					RAZEM	477,200
32 d.3.2	D- 04.04.0 0, D- 04.04.0 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR>=25% gr. 20 cm	m2		
			poz.27	m2	477,200	
					RAZEM	477,200
33 d.3.2	D- 04.04.0 0, D- 04.04.0 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie o C90/3 gr. 20 cm	m2		
			poz.27	m2	477,200	
					RAZEM	477,200
34 d.3.2	D- 05.03.2 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - drobnowymiarowa kostka betonowa typu Eko Rima gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce z mialu kamiennego	m2		
			426,9	m2	426,900	
					RAZEM	426,900
35 d.3.2	D- 05.03.2 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - drobnowymiarowa kostka betonowa typu Eko Rima gr. 8 cm w kolorze grafitowym na podsypce z mialu kamiennego	m2		
			50,3	m2	50,300	
					RAZEM	50,300
36 d.3.2	D- 05.01.0 3	KNR 2-31 0202-05 0202-06 kalk. własna	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - uzupełnienie przestrzeni między kostkami betonowymi (fugi) grysem w kolorze szarym	m2		
			poz.27	m2	477,200	
					RAZEM	477,200
3.3			Roboty w zakresie różnych nawierzchni - Chodniki			
37 d.3.3	D- 01.01.0 1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzone	ha		
			76,10 / 10000	ha	0,008	
					RAZEM	0,008
38 d.3.3	D- 04.01.0 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m2		
			76,10	m2	76,100	
					RAZEM	76,100
39 d.3.3	D- 04.01.0 1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Wywóz urobku pochodzącego z korytowania na odległość do 6 km Krotność = 12	m3		
			poz.38 * 0,42	m3	31,962	
					RAZEM	31,962
40 d.3.3	D- 01.02.0 4	MP POZ.863 Z 25.10.21/ 170506	Opłata za korzystanie ze środowiska - urobek	t		
			poz.39 * 1,80	t	57,532	
					RAZEM	57,532

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.3	D- 04.01.0 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			76,10	m2	76,100	
					RAZEM	76,100
42 d.3.3	D- 04.05.0 0, D- 04.05.0 1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,5 gr. 15 cm - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			76,10	m2	76,100	
					RAZEM	76,100
43 d.3.3	D- 04.01.0 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego pełniąca rolę warstwy odsączającej o $k_{10} \geq 8$ m/dobę gr. 15 cm	m2		
			76,10	m2	76,100	
					RAZEM	76,100
44 d.3.3	D- 04.01.0 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm	m2		
			76,10	m2	76,100	
					RAZEM	76,100
45 d.3.3	D- 05.03.2 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - kostka betonowa np. typu IBF Galaxy gr. 8 cm w kolorze szarym	m2		
			76,1	m2	76,100	
					RAZEM	76,100
3.4			Roboty w zakresie różnych nawierzchni - Krawężniki drogowe i obrzeża chodnikowe			
46 d.3.4	D- 08.05.0 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton klasy C12/15	m3		
			$(0,30 * 0,10 + 0,25 * 0,15) * (184,90 + 52,00) + (0,20 * 0,10 + 0,10 * 0,15) * 42,10$	m3	17,464	
					RAZEM	17,464
47 d.3.4	D- 08.05.0 1	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m - beton klasy C12/15	m3		
			$(0,20 * 0,10 + 0,10 * 0,15) * 7,90$	m3	0,277	
					RAZEM	0,277
48 d.3.4	D- 08.01.0 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			184,90	m	184,900	
					RAZEM	184,900
49 d.3.4	D- 08.01.0 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			52,00	m	52,000	
					RAZEM	52,000
50 d.3.4	D- 08.03.0 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			42,10	m	42,100	
					RAZEM	42,100
51 d.3.4	D- 08.03.0 1	KNR 2-31 0407-01 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m		
			7,90	m	7,900	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,900
3.5			Roboty w zakresie różnych nawierzchni - Urządzenia drogowe zabezpieczające			
52 d.3.5	D-07.0 1.01	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - OZNAKOWANIE POZIOME MIEJSC POSTOJOWYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, oznakowanie cienkowarstwowe, P-18, P-24, malowanie miejsc postojowych na niebiesko	m2		
			92	m2	92,000	
					RAZEM	92,000
53 d.3.5	D-07.0 2.01	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - OZNAKOWANIE PIONOWE MIEJSC POSTOJOWYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.3.5	D-07.0 2.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - OZNAKOWANIE PIONOWE MIEJSC POSTOJOWYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (D-18a)	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
55 d.3.5	D-07.02.0 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 tablica T29	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.3.5	D-07.06.0 1	KNR 2-31 0702-03 analogia	Słupki ochronne U-12c - dostawa i montaż	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
57 d.3.5	D-07.01.0 1	KNR AT-04 0209-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - ANALOGIA -ograniczniki parkingowe STOP -kolor żółty , szer.200mm, dług. 900mm, wys. 65 mm	szt.		
			{ 29 MP, po 2 szt. -tylko co na projekcie} 6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.3.5	D-07.05.0 2	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m Bariera chodnikowa U12a z poprzeczką - 200 x 150 (110) cm - rama i poprzeczka - rura fi 48,3 mm - ocynk ogniowy	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
4		45112000-5	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby			
4.1			Roboty w zakresie usuwania gleby - Wymiana gruntu między budynkami przy ul. Moniuszki			
59 d.4.1	D-01.02.0 2	KNR-W 2-01 0203-08 z.o. 2.8.3. 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m3		
			poz.13 + poz.14	m3	43,084	
					RAZEM	43,084
60 d.4.1	D-01.02.0 4	MP POZ.863 Z 25.10.21/ 170506	Opłata za korzystanie ze środowiska - urobek	t		
			poz.59 * 1,80	t	77,551	
					RAZEM	77,551
61 d.4.1	D-02.03.0 1	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty sypkie	m3		
			poz.59	m3	43,084	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	43,084
62 d.4.1	D- 02.03.0 1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
			poz.61	m3	43,084	
					RAZEM	43,084
5		45112710-5	45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
5.1			Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - Budowa ogrodu deszczowego			
63 d.5.1	D- 01.01.0 1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
			48,10 * 1,18	m3	56,758	
					RAZEM	56,758
64 d.5.1	D- 01.02.0 2	KNR-W 2-01 0203-08 z.o. 2.8.3. 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km (z dodatkem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m3		
			48,10 * 1,18	m3	56,758	
					RAZEM	56,758
65 d.5.1	D- 01.02.0 4	MP POZ.863 Z 25.10.21/ 170506	Opłata za korzystanie ze środowiska - urobek	t		
			poz.64 * 1,80	t	102,164	
					RAZEM	102,164
66 d.5.1	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m2		
			30,83 * 5,42	m2	167,099	
					RAZEM	167,099
67 d.5.1	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-01 0521-01 kalk. własna	Mechaniczne umocnienie skarp nasypów zapór ziemnych płytami żelbetowymi gr. 10 cm wykonywanymi na mokro - DNO OGRODU DESZCZOWEGO - CHUDY BETON - GR. ~10 cm	m2		
			30,83 * 5,42	m2	167,099	
					RAZEM	167,099
68 d.5.1	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-02 0606-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - zbiorników, basenów itp. - FOLIA USZCZELNIAJĄCA +folia kubełkowa	m2		
			30,83 * 5,42 + 12,9 * 1,30	m2	183,869	
					RAZEM	183,869
69 d.5.1	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-01 0518-01 kalk. własna	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym - WARSTWA RETENCYJNA Z WARSTWĄ DRENUJĄCĄ I PRZELEWEM AWARYJNYM- GR. OD 30 cm DO 80 cm	m2		
			30,83 * 5,42	m2	167,099	
					RAZEM	167,099
70 d.5.1	D- 03.05.0 1	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym - GEOWŁÓKNINA	m2		
			30,83 * 5,42	m2	167,099	
					RAZEM	167,099
71 d.5.1	D- 03.05.0 1	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 - WARSTWA WEGETACYJNA - GR. 30 cm	m3		
			30,83 * 5,42 * 0,30	m3	50,130	
					RAZEM	50,130

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.5.1	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-01 0518-01 kalk. własna	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym - WARSTWA PRZECIWEROZYJNA (KAMIEŃ / ŻWIR PŁUKANY) - GR. 30 cm	m2		
			30,83 * 5,42	m2	167,099	
					RAZEM	167,099
73 d.5.1	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0310-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - WIERZBA PURPUROWA „NANA” (SALIX PURPUREA „NANA”)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
74 d.5.1	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0416-01	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - KOSACIEC GŁADKI „VARIEGATA” (IRIS LAEVIGATA „VARIEGATA”)	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
75 d.5.1	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0416-01	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - KOSACIEC ŻÓŁTY (IRIS PSEUDACORUS)	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
76 d.5.1	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0416-01	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - KOSACIEC SYBERYJSKI „RUFFLED VELVET” (IRIS SIBIRICA „RUFFLED VELVET”)	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
77 d.5.1	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0416-01	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - KOSACIEC SYBERYJSKI „MRS ROWE” (IRIS SIBIRICA „MRS ROWE”)	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
78 d.5.1	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0416-01	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - RDEST WĘŻOWNIK (POLYGONUM BISTORTA)	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
79 d.5.1	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0416-01	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - FUNKIA 'HALCYON' (HOSTA ODM. 'HALCYON')	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
80 d.5.1	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0416-01	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - FUNKIA 'PATRIOT' (HOSTA ODM. 'PATRIOT')	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
81 d.5.1	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0416-01	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - MANNA MIELEC (GLYCERIA MAXIMA)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
82 d.5.1	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0416-01	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - MOZGA TRZCINOWATA 'PICTA' (PHALARIS ARUNDINACEA)	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
5.2			Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - Budowa przelewu awaryjnego			
83 d.5.2	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,20 * 0,80 * 10,20	m3	9,792	
					RAZEM	9,792
84 d.5.2	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			0,80 * 0,20 * 10,20	m3	1,632	
					RAZEM	1,632
85 d.5.2	D- 03.05.0 1	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 100 mm	m		
			11,20	m	11,200	
					RAZEM	11,200
86 d.5.2	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
			1,00	odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.5.2	D- 03.05.0 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			0,80 * 0,46 * 10,20 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 10,20	m3	3,549	
					RAZEM	3,549
88 d.5.2	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			10,20	m	10,200	
					RAZEM	10,200
89 d.5.2	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.83 - (poz.84 + poz.87)	m3	4,611	
					RAZEM	4,611
90 d.5.2	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
			poz.89	m3	4,611	
					RAZEM	4,611
91 d.5.2	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-01 0231-01 z.o. 2.8.3. 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - odwóz nadmiaru gruntu na wysypisko	m3		
			poz.83 - poz.89	m3	5,181	
					RAZEM	5,181
92 d.5.2	D- 03.05.0 1	KNR-W 2-18 0530-02 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - umocowanie rury przelewowej w skarpie	m3		
			2,00	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.5.2	D- 01.02.0 4	MP POZ.863 Z 25.10.21/ 170506	Oplata za korzystanie ze środowiska - urobek	t		
			poz.91 * 1,80	t	9,326	
					RAZEM	9,326
5.3			Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - Koryta odwodnieniowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.5.3	D- 03.05.0 1	KNR 9-26 0107-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
			26,45 + 30,80 + 4,30 + 27,30 + 29,90 + 6,60	m	125,350	
					RAZEM	125,350
95 d.5.3	D- 03.05.0 1	KNR 9-26 0203-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
5.4			Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - Trawniki			
96 d.5.4	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0410-03	Przygotowanie terenu pod wykonanie trawników w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 15 cm	m2		
			122,00	m2	122,000	
					RAZEM	122,000
97 d.5.4	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
			122,00	m2	122,000	
					RAZEM	122,000
98 d.5.4	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
			122,00	m2	122,000	
					RAZEM	122,000
5.5			Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - Zadrzewienie			
99 d.5.5	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0310-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - śliwowieśnia lub klon (acer globulus)	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
100 d.5.5	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - irga płożąca	szt.		
			20,00	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
101 d.5.5	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0310-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - perukowiec podolski (royal purple)	szt.		
			5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
102 d.5.5	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0701-04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - śliwowieśnia lub klon (acer globulus)	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
103 d.5.5	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - irga płożąca	szt.		
			20,00	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
104 d.5.5	D- 09.01.0 1	KNR 2-21 0701-04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - perukowiec podolski (royal purple)	szt.		
			5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		45310000-3	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
6.1			Roboty instalacyjne elektryczne - Oświetlenie uliczne			
105 d.6.1	D- 07.07.0 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg na fundamencie prefabrykowanym F150 - kompletny zestaw solarny (Lampa uliczna typu BOCIAN z oprawą URBINO SOLAR 24V LED/LUG) maszt stalowy wys. 6 m + fundament prefabrykowany	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.2			Roboty instalacyjne elektryczne - Usunięcie kolizji z istniejącym uzbrojeniem			
106 d.6.2	D- 01.01.0 1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
			1	odc	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.6.2	D- 00.00.0 0	kalk. własna	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawców niezależnych (pkt 6) oraz likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci Operatora: - sieci nN 0,4kV	jedn.		
			1,00	jedn.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.6.2	D- 00.00.0 0	kalk. własna	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawców niezależnych (pkt 6) oraz likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci Operatora: - sieci SN 20kV	jedn.		
			1,00	jedn.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.6.2	D- 00.00.0 0	kalk. własna	Za każdą godzinę nadzoru Operatora nad pracami - w pobliżu lub na urządzeniach elektroenergetycznych, należących do Operatora - które wykonują wykonawcy niezależni	g		
			32	g	32,000	
					RAZEM	32,000
110 d.6.2	D- 01.01.0 1	KNR-W 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
			108 + 28	m	136,000	
					RAZEM	136,000
111 d.6.2	D- 01.02.0 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			poz.110	m	136,000	
					RAZEM	136,000
112 d.6.2	D- 01.03.0 4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w osłonach 110 i 160 w rowach kablowych	m		
			136	m	136,000	
					RAZEM	136,000
113 d.6.2	D- 01.03.0 4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur osłonowych dwudzielnych ochronnych z PCW - rury typu AROT o śr. 110 mm na istniejących liniach kablowych w wykopie w kolorze niebieskim	m		
			108	m	108,000	
					RAZEM	108,000
114 d.6.2	D- 01.03.0 4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy 160 mm na istniejących liniach kablowych w wykopie w kolorze czerwonym	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.6.2	D- 01.01.0 1	KNR-W 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			136	m	136,000	
					RAZEM	136,000
116 d.6.2	D- 00.00.0 0	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
117 d.6.2	D- 00.00.0 0	KNR 13-21 0201-05	Badanie odcinków linii kablowych do 30 kV	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
7		45232140-5	45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych			
7.1			Roboty w zakresie osłony sieci ciepłowniczej			
118 d.7.1	ST2.04	KNR 5-10 0303-03 kalk. własna	Ośłona rurami stalowymi dwudzielnymi z płozami i manszetami ochronnymi o śr. 200 mm preizolowanej sieci c.o. 2xDN 80	m		
			2 * 35	m	70,000	
					RAZEM	70,000
119 d.7.1	ST2.04	KNR 5-10 0303-03 kalk. własna	Ośłona rurami stalowymi dwudzielnymi z płozami i manszetami ochronnymi o śr. 250 mm preizolowanej sieci c.o. 2xDN 100	m		
			2 * 45	m	90,000	
					RAZEM	90,000
8		45231221-0	45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających			
8.1			Roboty w zakresie osłony sieci gazowej			
120 d.8.1	ST2.04	KNR 5-10 0303-03 kalk. własna	Ośłona rurami stalowymi dwudzielnymi z płozami i manszetami ochronnymi o śr. 300 mm preizolowanej sieci gazowej gn225	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
9		32412100-5	32412100-5 Sieć telekomunikacyjna			
9.1			Roboty w zakresie osłony kabli teletechnicznych			
121 d.9.1	D- 07.07.0 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur osłonowych dwudzielnymi ochronnych z PCW - rury typu A 83 PS na istniejących kablach teletechnicznych w wykopie	m		
			9,6	m	9,600	
					RAZEM	9,600