
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ UL. KIEPURY NA ODCINKU
OD RONDA DR. OPARTNEGO DO WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
WIELOSPECJALISTYCZNEGO IM, DR, JANA JONSTONA W LESZNIE

ADRES INWESTYCJI: UL. KIEPURY; LESZNO

NAZWA INWESTORA: MIASTO LESZNO

ADRES INWESTORA: UL. KAZIMIERZA KARASIA 15; 64-100 LESZNO

DATA OPRACOWANIA: 19.07.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

19.07.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Branża drogowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie robót na czas prowadzenia robót wraz z wykonaniem tymczasowego oznakowania, ewentualnych objazdów i dróg tymczasowych	rycz.		
		1	rycz.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna (wytyczenie, bieżąca kontrola, dokumentacja powykonawcza)	rycz.		
		1	rycz.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,711	km	0,711	
				RAZEM	0,711
1.2		Roboty rozbiórkowe			
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o śr. gr. 10 cm. z podbudową o śr. gr. 40cm. z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	m2		
		5617	m2	5 617,000	
				RAZEM	5 617,000
5 d.1.2	KNR 2-31 0806-01	Rozbiórka nawierzchni chodników/zjazdów z kostki betonowej/płytki betonowej gr. 8 cm. z podbudową o śr. 20cm. z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	m2		
		1604	m2	1 604,000	
				RAZEM	1 604,000
6 d.1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozbiórka krawężników i oporników betonowych na ławie betonowej z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	m		
		1413	m	1 413,000	
				RAZEM	1 413,000
1.3		Roboty ziemne			
7 d.1.3	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	m3		
		289	m3	289,000	
				RAZEM	289,000
8 d.1.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m z częściowym wykorzystaniem urobku z wykopu	m3		
		212	m3	212,000	
				RAZEM	212,000
1.4		Nawierzchnia utwardzona			
1.4.1		Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
9 d.1.4. 1	KNR 2-31 0101-010101 -02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV do głębokości 94 cm - jezdni z betonu asfaltowego KR3 G4	m2		
		678,04	m2	678,040	
				RAZEM	678,040
10 d.1.4. 1	KNR 2-31 0101-010101 -02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV do głębokości 54 cm - jezdni z betonu asfaltowego KR3 G4	m2		
		2582,20	m2	2 582,200	
				RAZEM	2 582,200
11 d.1.4. 1	KNR 2-31 0101-010101 -02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV do głębokości 47 cm - zjazdów z kostki betonowej	m2		
		414,74	m2	414,740	
				RAZEM	414,740
12 d.1.4. 1	KNR 2-31 0101-010101 -02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV do głębokości 50 cm - jezdni z betonu asfaltowego KR G2	m2		
		1087,78	m2	1 087,780	
				RAZEM	1 087,780

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.4. 1	KNR 2-31 0101-010101 -02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV do głębokości 75 cm - jezdni z betonu asfaltowego KR2 G4	m2		
		479,69	m2	479,690	
				RAZEM	479,690
14 d.1.4. 1	KNR 2-31 0101-010101 -02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV do głębokości 27 cm - drogi dla pieszych i rowerów G2	m2		
		1288,27	m2	1 288,270	
				RAZEM	1 288,270
15 d.1.4. 1	KNR 2-31 0101-010101 -02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV do głębokości 67 cm - drogi dla pieszych i rowerów G4	m2		
		624,33	m2	624,330	
				RAZEM	624,330
16 d.1.4. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		7155,05	m2	7 155,050	
				RAZEM	7 155,050
17 d.1.4. 1	KNR 4-01 0108-010108 -04	Wywóz nadmiaru urobku samochodami skrzyniowymi z utylizacją na koszt Wykonawcy	m3		
		poz.9 * 0,94	m3	637,358	
		poz.10 * 0,54	m3	1 394,388	
		poz.11 * 0,47	m3	194,928	
		poz.12 * 0,50	m3	543,890	
		poz.13 * 0,75	m3	359,768	
		poz.14 * 0,27	m3	347,833	
		poz.15 * 0,67	m3	418,301	
				RAZEM	3 896,466
1.4.2		Konstrukcja nawierzchni			
1.4.2. 1		Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg KR3 Z BA - G4 KM 0+370,00 do KM 0+450,00			
18 d.1.4. 2.1	KNR 2-31 0310-050310 -06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70; Is=>0,98 gr. 4 cm	m2		
		678,04	m2	678,040	
				RAZEM	678,040
19 d.1.4. 2.1	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70; Is=>0,98 gr. 5 cm	m2		
		678,04	m2	678,040	
				RAZEM	678,040
20 d.1.4. 2.1	KNR 2-31 0310-01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 50/70; Is=>0,98 gr. 7 cm	m2		
		678,04	m2	678,040	
				RAZEM	678,040
21 d.1.4. 2.1	KNR 2-31 0114-070114 -08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o frakcji 0/31,5 mm gr. 20 cm	m2		
		678,04	m2	678,040	
				RAZEM	678,040
22 d.1.4. 2.1	KNR 2-31 0109-030109 -04	Warstwa podbudowy pomocniczej związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 18 cm	m2		
		745,84	m2	745,840	
				RAZEM	745,840
23 d.1.4. 2.1	KNR 2-31 0104-050104 -06	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu antropogenicznego o CBR => 20% oraz o k => 8m/dobę gr. 40 cm	m2		
		745,84	m2	745,840	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	745,840
1.4.2. 2		Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg KR3 Z BA - G2 KM 0+023 DO KM 0+370 wraz z wlotami ul.T.Sygietyńskiego			
24 d.1.4. 2.2	KNR 2-31 0310-050310 -06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70; ls=>0,98 gr. 4 cm	m2		
		2582,20	m2	2 582,200	
				RAZEM	2 582,200
25 d.1.4. 2.2	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70; ls=>0,98 gr. 5 cm	m2		
		2582,20	m2	2 582,200	
				RAZEM	2 582,200
26 d.1.4. 2.2	KNR 2-31 0310-01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 50/70; ls=>0,98 gr. 7 cm	m2		
		2582,20	m2	2 582,200	
				RAZEM	2 582,200
27 d.1.4. 2.2	KNR 2-31 0114-070114 -08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o frakcji 0/31,5 mm gr. 20 cm	m2		
		2840,42	m2	2 840,420	
				RAZEM	2 840,420
28 d.1.4. 2.2	KNR 2-31 0109-030109 -04	Warstwa podbudowy pomocniczej związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 18 cm	m2		
		2840,42	m2	2 840,420	
				RAZEM	2 840,420
1.4.2. 3		Konstrukcja nawierzchni zjazdów z KB - G2/G4			
29 d.1.4. 2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm, kolor jasny szary na podsypce ce- mentowo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m2		
		247,89	m2	247,890	
				RAZEM	247,890
30 d.1.4. 2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm, kolor grafitowy na podsypce cemen- towo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m2		
		166,85	m2	166,850	
				RAZEM	166,850
31 d.1.4. 2.3	KNR 2-31 0114-070114 -08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o frakcji 0/31,5 mm gr. 20 cm	m2		
		414,74	m2	414,740	
				RAZEM	414,740
32 d.1.4. 2.3	KNR 2-31 0109-030109 -04	Warstwa podbudowy pomocniczej związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m2		
		456,21	m2	456,210	
				RAZEM	456,210
1.4.2. 4		Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg KR2 z BA - G2 od km 0+530,00 do km 0+685			
33 d.1.4. 2.4	KNR 2-31 0310-050310 -06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70; ls=>0,98 gr. 4 cm	m2		
		1087,78	m2	1 087,780	
				RAZEM	1 087,780
34 d.1.4. 2.4	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70; ls=>0,98 gr. 8 cm	m2		
		1087,78	m2	1 087,780	
				RAZEM	1 087,780

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4. 2.4	KNR 2-31 0114-070114 -08	Warstwa podbudowy zasadniczej mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o frakcji 0/31,5 mm gr. 20 cm	m2		
		1087,78	m2	1 087,780	
				RAZEM	1 087,780
36 d.1.4. 2.4	KNR 2-31 0109-030109 -04	Warstwa podbudowy pomocniczej związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 18 cm	m2		
		1196,56	m2	1 196,560	
				RAZEM	1 196,560
1.4.2. 5		Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg KR2 z BA - G4 od km 0+450,00 do km 0+530,00			
37 d.1.4. 2.5	KNR 2-31 0310-050310 -06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70; ls=>0,98 gr. 4 cm	m2		
		479,69	m2	479,690	
				RAZEM	479,690
38 d.1.4. 2.5	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70; ls=>0,98 gr. 8 cm	m2		
		479,69	m2	479,690	
				RAZEM	479,690
39 d.1.4. 2.5	KNR 2-31 0114-070114 -08	Warstwa podbudowy zasadniczej mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o frakcji 0/31,5 mm gr. 20 cm	m2		
		479,69	m2	479,690	
				RAZEM	479,690
40 d.1.4. 2.5	KNR 2-31 0109-030109 -04	Warstwa podbudowy pomocniczej związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 18 cm	m2		
		527,66	m2	527,660	
				RAZEM	527,660
41 d.1.4. 2.5	KNR 2-31 0104-050104 -06	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu antropogenicznego o CBR => 20% oraz o k => 8m/dobę gr. 25 cm	m2		
		527,66	m2	527,660	
				RAZEM	527,660
1.4.2. 6		Konstrukcja nawierzchni drogi dla pieszych, pieszych i rowerów - G2 od km 0+041,00 do km 0+370,00			
42 d.1.4. 2.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm, kolor grafitowy na podsypce cemen- towo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m2		
		596,74	m2	596,740	
				RAZEM	596,740
43 d.1.4. 2.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm, kolor jasny szary na podsypce ce- mentowo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m2		
		400,92	m2	400,920	
				RAZEM	400,920
44 d.1.4. 2.6	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt betonowych 30x30 cm gr. 8 cm kolor jasno szary [opaska]	m2		
		290,61	m2	290,610	
				RAZEM	290,610
45 d.1.4. 2.6	KNR 2-31 0114-070114 -08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o frakcji 0/31,5 mm gr. 15 cm	m2		
		1288,27	m2	1 288,270	
				RAZEM	1 288,270
1.4.2. 7		Konstrukcja nawierzchni drogi dla pieszych /pieszych i rowerów - G4 od km 0+370,00 do km 0+534,24			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.4. 2.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm, kolor grafitowy na podsypce cemen- towo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m2		
		238,87	m2	238,870	
				RAZEM	238,870
47 d.1.4. 2.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm, kolor jasny szary na podsypce ce- mentowo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m2		
		385,46	m2	385,460	
				RAZEM	385,460
48 d.1.4. 2.7	KNR 2-31 0114-070114 -08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o frakcji 0/31,5 mm gr. 15 cm	m2		
		624,33	m2	624,330	
				RAZEM	624,330
49 d.1.4. 2.7	KNR 2-31 0104-050104 -06	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu antropoge- nicznego o CBR => 20% oraz o k => 8m/dobę gr. 40 cm	m2		
		686,76	m2	686,760	
				RAZEM	686,760
1.4.2. 8		Płytki ostrzegawcze			
50 d.1.4. 2.8	KNR 2-31 0511-03	Płytki ostrzegawcze 2 rzędy 30x30 cm, gr. 8 cm, kolor żółty	m2		
		15,00	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
1.4.2. 9		Krawężniki i obrzeża			
51 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0404-01	Krawężnik granitowy zatopiony (h=2cm) 20x30x100 cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0404-01	Krawężnik granitowy wyniesiony (h=12cm) 20x30x100 cm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0403-03	Opornik granitowy zatopiony (h=0cm) 20x30x100 cm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężnik betonowy wyniesiony (h=12cm) 20x30x100 cm	m		
		1112,00	m	1 112,000	
				RAZEM	1 112,000
55 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężnik betonowy zatopiony (h=0 cm) 20x30x100 cm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
56 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężnik betonowy zatopiony (h=2 cm) 20x30x100 cm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
57 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężnik betonowy najazdowy 20x22x100 cm	m		
		164	m	164,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	164,000
58 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężnik betonowy 15x30x100 (h=12cm)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
59 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0407-05	Opornik betonowy (h=0cm) 12x30x100 cm	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
60 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0407-05	Opornik betonowy (h=0/3 cm) 8x30x100 cm	m		
		1060	m	1 060,000	
				RAZEM	1 060,000
61 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0407-05	Palisada betonowa (h=80 cm) 18x18x120 cm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
62 d.1.4. 2.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża/ krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		(poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58) * 0,35 * 0,30	m3	150,570	
		(poz.59 + poz.60 + poz.61) * 0,25 * 0,20	m3	60,350	
				RAZEM	210,920
1.5		Oznakowanie pionowe			
63 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-36 [do przeniesienia]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-6 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-33 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-15 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-21 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy A-30 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy T-16a [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-20 [do przeniesienia]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-4a [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-6b [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-36 [do przeniesienia]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-6 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-20 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-18 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-33 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-15 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-21 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy A-30 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy T-16a [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-1 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-4a [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-6 [do przeniesienia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy C-13a/16a na słupku stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy C-13/16 na słupku stalowym	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-6a na słupku stalowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy A-11a na słupku stalowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy T-1 na słupku stalowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-33 na słupku stalowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-1 na słupku stalowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-20 na słupku stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy A-7 na słupku stalowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-6 na słupku stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy B-36 na słupku stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-15 na słupku stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy A-30 na słupku stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy T-2 na słupku stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy T-21 na słupku stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Znak drogowy D-6b na słupku stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Oznakowanie poziome			
101 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-23	m ozn.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m ozn.	11,000	
				RAZEM	11,000
102 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-26	m ozn.		
		11	m ozn.	11,000	
				RAZEM	11,000
103 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-1b	m ozn.		
		526,31	m ozn.	526,310	
				RAZEM	526,310
104 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-1e	m ozn.		
		17,22	m ozn.	17,220	
				RAZEM	17,220
105 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-4	m ozn.		
		118,04	m ozn.	118,040	
				RAZEM	118,040
106 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-14	m ozn.		
		5,47	m ozn.	5,470	
				RAZEM	5,470
107 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-13	m ozn.		
		5,50	m ozn.	5,500	
				RAZEM	5,500
108 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-7c	m ozn.		
		9,28	m ozn.	9,280	
				RAZEM	9,280
109 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-17	m ozn.		
		50	m ozn.	50,000	
				RAZEM	50,000
110 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-12	m ozn.		
		11,64	m ozn.	11,640	
				RAZEM	11,640
111 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-10	m ozn.		
		12	m ozn.	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Linie P-25	m ozn.		
		19,05	m ozn.	19,050	
				RAZEM	19,050
113 d.1.6	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome znaku P-10	m2		
		17,0	m2	17,000	
				RAZEM	17,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.6	KNR AT-04 0201-01	Pasy akustyczno - wibracyjne 10x0,12 co 0,24 m	m ozn.		
		65	m ozn.	65,000	
				RAZEM	65,000
1.7		Urządzenia bezpieczeństwa			
115 d.1.7	KNR 2-31 0704-01	Bariera U12a (do przeniesienia)	m		
		3,93	m	3,930	
				RAZEM	3,930
116 d.1.7	KNR 2-31 0704-01	Bariera U18b (do przeniesienia)	m		
		1,0 + 1,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Branża sanitarna			
2.1		Odcinek S1 - S9 - kanał fi 600mm			
117 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop pod studnie	m3		
		3 * 3 * (3,65 + 0,15) * 10	m3	342,000	
		<i>Wykop pod kolektor</i>			
		3,65 * 404,90 * 2,1	m3	3 103,559	
				RAZEM	3 445,559
118 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką (szero- kość do 1m) Umocnienie pod studnie	m2		
		3,0 * 3,0 * 4 * 10	m2	360,000	
		<i>Umocnienie pod budowę kolektora</i>			
		(404,90 - 3,0 * 10) * 3,65 * 2	m2	2 736,770	
				RAZEM	3 096,770
119 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką (doda- tek za dalszy 1m szerokości) Umocnienie pod budowę kolektora	m2		
		poz.118	m2	3 096,770	
				RAZEM	3 096,770
120 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
121 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.120	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
122 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
123 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.122	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
124 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm PODSYPKA POD KANAŁY GR. 15 CM Podłoże pod studnie	m3		
		3 * 3 * 0,15 * 10	m3	13,500	
		<i>Podłoże pod kolektor w dnie wykopu</i>			
		(404,90 - 3 * 10) * 2,10 * 0,15	m3	118,094	
				RAZEM	131,594

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur dn600	m		
		404,90 - 10 * 1,0	m	394,900	
				RAZEM	394,900
126 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm OBSYPKA RURY POWYŻEJ 30CM	m3		
	obsypka	$(404,9 - 1,0 * 10) * 2,10 * (0,60 + 0,30) - 3,14 * 0,33 * 0,33 * 404,9 - (1,0 * 10)$	m3	597,907	
				RAZEM	597,907
127 d.2.1	KNR 2-28 0406-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.2.1	KNR 2-28 0406-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		$(4,18 + 4,20 + 4,12 + 4,04 + 3,78 + 3,66 + 3,61 + 3,58 + 3,51 + 3,43) - 2,0 * 10$		18,110	
		A (Obliczenie pomocnicze)		18,110	
		18 * 2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
129 d.2.1	KNR 2-28 0406-03 analogia	Zakup i dostawa studni S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7: S8; S9 - DN1200mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
130 d.2.1	KNR-W 2-18 0706-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób .		
		404,90 / 200	odc. -1 prób .	2,025	
				RAZEM	2,025
131 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-07	Zasypanie warstwami wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m3		
		$\text{poz.117} - 3,14 * 0,33 * 0,33 * (404,90 - 10 * 1,0) - 3,14 * 0,55 * 0,55 * 3,6 * 10$	m3	3 276,330	
				RAZEM	3 276,330
132 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.131	m3	3 276,330	
				RAZEM	3 276,330
2.2		Odcinek S9 -S10 ; S9-S29; S10 - S36 - kanał fi 400mm			
133 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop pod studnie S36	m3		
		$3 * 3 * (1,50 + 0,15)$ <i>Wykop pod kolektor</i>	m3	14,850	
		$7,450 * ((1,53 + 1,52) * 0,5 + 0,15) * 1,50$ <i>Wykop pod studnie S9</i>	m3	18,718	
		$3 * 3 * (4,18 + 0,15 + 0,20 - 0,12 - 0,20)$ <i>Wykop pod kolektor</i>	m3	37,890	
		$20,15 * ((4,18 + 4,03) * 0,5 + 0,15 - 0,12 - 0,20) * 2,10$ <i>Wykop pod studnie S29</i>	m3	166,510	
		$3 * 3 * (4,10 + 0,15 + 0,20 - 0,12 - 0,20)$ <i>Wykop pod kolektor</i>	m3	37,170	
		$16,65 * ((4,10 + 4,00) * 0,5 + 0,15 - 0,12 - 0,20) * 2,10$	m3	135,664	
				RAZEM	410,802

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.2.2	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Umocnienie pod studnie S9	m2		
		3 * (4,18 + 0,15 + 0,20 - 0,12 - 0,20) * 4 <i>Umocnienie pod budowę kolektora</i>	m2	50,520	
		20,15 * ((4,03 + 4,18) * 0,5 + 0,15 - 0,12 - 0,20) * 2 <i>Umocnienie pod studnie S29</i>	m2	158,581	
		3 * (4,10 + 0,15 + 0,20 - 0,12 - 0,20) * 4 <i>Umocnienie pod budowę kolektora</i>	m2	49,560	
		16,65 * ((4,10 + 4,00) * 0,5 + 0,15 - 0,12 - 0,20) * 2	m2	129,204	
				RAZEM	387,865
135 d.2.2	KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką (dodatkowo za dalszy 1m szerokości) Umocnienie pod studnie S9 Krotność = 2	m2		
		3 * (4,18 + 0,15 + 0,20 - 0,12 - 0,20) * 4 <i>Umocnienie pod studnie S29</i>	m2	50,520	
		3 * (4,10 + 0,15 + 0,20 - 0,12 - 0,20) * 4	m2	49,560	
				RAZEM	100,080
136 d.2.2	KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką (dodatkowo za dalszy 1m szerokości) Umocnienie pod budowę kolektora	m2		
		20,15 * ((4,03 + 4,18) * 0,5 + 0,15 - 0,12 - 0,20) * 2 <i>Umocnienie pod budowę kolektora</i>	m2	158,581	
		16,65 * ((4,10 + 4,00) * 0,5 + 0,15 - 0,12 - 0,20) * 2	m2	129,204	
				RAZEM	287,785
137 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz. 137	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz. 139	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm PODSYPKA POD KANAŁY GR. 15 CM Podłoże pod studnie S36	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,15 <i>Podłoże pod kolektor w dnie wykopu</i>	m3	0,338	
		7,45 * 1,50 * 0,15 <i>Podłoże pod studnie S9</i>	m3	1,676	
		3 * 3 * 0,15 <i>Podłoże pod kolektor w dnie wykopu</i>	m3	1,350	
		20,15 * 2,10 * 0,15 <i>Podłoże pod studnie S29</i>	m3	6,347	
		3 * 3 * 0,15 <i>Podłoże pod kolektor w dnie wykopu</i>	m3	1,350	
		16,65 * 2,10 * 0,15	m3	5,245	
	obsypka	7,450 * 1,50 * (0,16 + 0,30) - 3,14 * 0,22 * 0,22 * 7,450	m3	4,008	
				RAZEM	20,314

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8 (lita)	m		
		20,15 + 16,65 + 7,45	m	44,250	
				RAZEM	44,250
143 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm OBSYPKA RURY POWYŻEJ 30CM	m3		
	obsypka	poz. 142 * 2,10 * (0,40 + 0,30) - 3,14 * 0,23 * 0,23 * poz. 142	m3	57,697	
				RAZEM	57,697
144 d.2.2	KNR 2-28 0406-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m Studnia S10 - DN1200 głębokość 4,03m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.2.2	KNR 2-28 0406-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = 4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.2.2	KNR 2-28 0406-03 analogia	Zakup i dostawa - Studnia S36 - DN1000 głębokość 1,52m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.2	KNR 2-28 0406-03 analogia	Zakup i dostawa - Studnia S10- DN1200 głębokość 4,03m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.2	KNR 2-28 0406-03 analogia	Zakup i dostawa - Studnia S29 - DN1000 głębokość 4,10m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		poz. 142 / 200	odc. -1 prób .	0,221	
				RAZEM	0,221
150 d.2.2	KNR-W 2-01 0212-07	Zasypanie warstwami wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m3		
		poz. 133 - 3,14 * 0,55 * 0,55 * 4,2 * 3 - 3,14 * 0,22 * 0,22 * poz. 142	m3	392,109	
				RAZEM	392,109
151 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz. 150	m3	392,109	
				RAZEM	392,109
2.3		Odcinki kanału fi 315mm			
152 d.2.3	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop pod studnie	m3		
		3 * 3 * (3,70 + 0,15) * poz. 160	m3	554,400	
		Wykop pod kolektor			
		poz. 156 * (4,1 + 0,15) * 2,10	m3	4 158,158	
				RAZEM	4 712,558

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.2.3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Umocnienie pod studnie	m2		
		3 * (3,7 + 0,15) * 4 * poz.160	m2	739,200	
		<i>Umocnienie pod budowę kolektora</i>			
		poz.156 * ((4,01 + 3,74) * 0,5 + 0,15) * 2	m2	3 750,495	
				RAZEM	4 489,695
154 d.2.3	KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m2		
		poz.153	m2	4 489,695	
				RAZEM	4 489,695
155 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm PODSYPKA POD KANAŁY GR. 15 CM Podłoże pod studnie	m3		
		3 * 3 * 0,15 * poz.160	m3	21,600	
		<i>Podłoże pod kolektor w dnie wykopu</i>			
		poz.156 * 2,10 * 0,15	m3	146,759	
				RAZEM	168,359
156 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 (lita)	m		
		565,70 - 425,05 + 12,15 + 30,1 + 16,1 + 76,30 + 43,75 + 23,45 + 24 + 59,05 + 14,1 + 26,25	m	465,900	
				RAZEM	465,900
157 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Ułożenie rury dla przewiertu średnicy 315mm	m		
		13,5 + 10 + 9,5 + 11,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
158 d.2.3	KNR 4 1206-05	Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II Przewiert pod groblą	m		
		poz.157	m	44,500	
				RAZEM	44,500
159 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm OBSYPKA RURY POWYŻEJ 30CM	m3		
		obsypka poz.156 * 2,10 * (0,40 + 0,30) - 3,14 * 0,16 * 0,16 * poz.156	m3	647,422	
				RAZEM	647,422
160 d.2.3	KNR 2-28 0406-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
161 d.2.3	KNR 2-28 0406-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie ; za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = 4	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.2.3	KNR 2-28 0406-03 analogia	Zakup i dostawa - Studnia S11; S12; S13; S14 S15; S16; S18.1; S17; S19; S20; S21; S22; S23; S24; S26; S27 - DN1000	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
163 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		poz.156 / 200	odc. -1 prób .	2,330	
				RAZEM	2,330
164 d.2.3	KNR-W 2-01 0212-07	Zasypanie warstwami wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.152 - 3,14 * 0,55 * 0,55 * poz.162 * 3,7 - 3,14 * 0,16 * 0,16 * poz.156	m3	4 618,876	
				RAZEM	4 618,876
165 d.2.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.164	m3	4 618,876	
				RAZEM	4 618,876
2.4		Wpust Tr13 - S25 - kanał fi 200mm			
166 d.2.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		8,0 * 2,1	m2	16,800	
				RAZEM	16,800
167 d.2.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		poz.166	m2	16,800	
				RAZEM	16,800
168 d.2.4	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m2		
		poz.167	m2	16,800	
				RAZEM	16,800
169 d.2.4	KNR-W 2-01 0208-08	Załadunek podbudowy i wywiezienie na składowisko w odległości 20 km	m3		
		poz.167 * 0,20	m3	3,360	
				RAZEM	3,360
170 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-07 Długość	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II 24,15	m3		
	Długość	24,15		24,150	
	głębokość początkowa	A (Obliczenie pomocnicze) 3,49		24,150 3,490	
	głębokość końcowa	B (Obliczenie pomocnicze) 3,19		3,490 3,190	
		C (Obliczenie pomocnicze) (((poz.170 B + poz.170 C) * 0,5) + 0,15) * 3 * 3	m3	3,190 31,410	
				RAZEM	31,410
171 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Ułożenie rur dla przewiertu o śr. zewn. 200 mm	m		
		poz.170 A Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 24,150	m	24,150 24,150 24,150	
				RAZEM	24,150
172 d.2.4	KNNR 4 1206-05	Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II Przewiert pod groblą	m		
		poz.170 A Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 24,150	m	24,150 24,150 24,150	
				RAZEM	24,150
173 d.2.4	KNR 2-28 0406-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m Studnia S25 - DN1000 głębokość 3,16m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2.4	KNR 2-28 0406-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie ; za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
175 d.2.4	KNR 2-28 0406-03 analogia	Zakup i dostawa - Studnia S25 - DN1000 głębokość 3,19m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm OBSYPKA RURY POWYŻEJ 30CM	m3		
		3,0 * 3,0 * 0,15	m3	1,350	
				RAZEM	1,350
177 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		poz.170 A / 200 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 0,121	odc. -1 prób	0,121 0,121 0,121	
				RAZEM	0,121
178 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-07	Zasypanie warstwami wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m3		
		poz.170 - 3,14 * 0,55 * 0,55 * poz.170 C	m3	28,380	
				RAZEM	28,380
179 d.2.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.178	m3	28,380	
				RAZEM	28,380
2.5		Wpust S19 - ZL1 - kanał fi 200mm			
180 d.2.5	KNR-W 2-01 0212-07 Długość	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II 0,7	m3		
	Długość	0,7		0,700	
	głębokość początkowa	A (Obliczenie pomocnicze) 1,49		0,700 1,490	
	głębokość końcowa	B (Obliczenie pomocnicze) 1,70		1,490 1,700	
		C (Obliczenie pomocnicze) (((poz.180 B + poz.180 C) * 0,5) + 0,15) * poz.180 A * 2,1 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 2,565	m3	1,700 2,565 2,565 2,565	
				RAZEM	2,565
181 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm PODSYPKA POD KANAŁY GR. 15 CM	m3		
		poz.180 A * 2,0 * 0,15 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 0,210	m3	0,210 0,210 0,210	
				RAZEM	0,210
182 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 (lita)	m		
		poz.180 A Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 0,700	m	0,700 0,700 0,700	
				RAZEM	0,700
183 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm OBSYPKA RURY POWYŻEJ 30CM	m3		
		poz.180 A * (0,20 + 0,30) * 1,10 - 3,14 * 0,11 * 0,11 * poz.180 A		0,358	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		0,358	
		0,358	m3	0,358	
				RAZEM	0,358
184 d.2.5	KNR-W 2-18 0421-03 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Złącze kołnierzone ZL1 DN 200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.2.5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		poz.180 A / 200		0,004	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		0,004	
		0,004	odc. -1 prób	0,004	
				RAZEM	0,004
186 d.2.5	KNR-W 2-01 0212-07	Zasypanie warstwami wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m3		
		$((\text{poz.180 B} + \text{poz.180 C}) * 0,5) - 0,30 - 0,20) * \text{poz.180 A} * 1,10$		0,843	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		0,843	
		0,843	m3	0,843	
				RAZEM	0,843
187 d.2.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.186		0,843	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		0,843	
		0,843	m3	0,843	
				RAZEM	0,843
2.6		Wpust Tr9 - ZL3 - kanał fi 200mm			
188 d.2.6	KNR-W 2-01 0212-07 Długość	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II 21,80	m3		
	Długość	21,80		21,800	
	głębokość początkowa	A (Obliczenie pomocnicze)		21,800	
		2,49		2,490	
	głębokość końcowa	B (Obliczenie pomocnicze)		2,490	
		2,49		2,490	
		C (Obliczenie pomocnicze)		2,490	
		$((\text{poz.188 B} + \text{poz.188 C}) * 0,5) + 0,15) * \text{poz.188 A} * 2,1$	m3	120,859	
		120,859	m3	120,859	
				RAZEM	241,718
189 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm PODSYPKA POD KANAŁY GR. 15 CM	m3		
		poz.188 A * 2,0 * 0,15		6,540	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		6,540	
		6,540	m3	6,540	
				RAZEM	6,540
190 d.2.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 (lita)	m		
		poz.188 A		21,800	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		21,800	
		21,800	m	21,800	
				RAZEM	21,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm OBSYPKA RURY POWYŻEJ 30CM	m3		
		poz.188 A * (0,20 + 0,30) * 1,10 - 3,14 * 0,11 * 0,11 * poz.188 A Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 11,162	m3	11,162 <u>11,162</u> 11,162	
				RAZEM	11,162
192 d.2.6	KNR-W 2-18 0421-03 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Złącze kołnierzone ZL2 DN 200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		poz.188 A / 200 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 0,109	odc. -1 prób .	0,109 <u>0,109</u> 0,109	
				RAZEM	0,109
194 d.2.6	KNR-W 2-01 0212-07	Zasypanie warstwami wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m3		
		((poz.188 B + poz.188 C) * 0,5) - 0,30 - 0,20) * poz.188 A * 1,10 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 47,720	m3	47,720 <u>47,720</u> 47,720	
				RAZEM	47,720
195 d.2.6	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.194 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 47,720	m3	47,720 <u>47,720</u> 47,720	
				RAZEM	47,720
2.7		Odcinki kanalizacji fi 160mm			
196 d.2.7	KNR-W 2-01 0212-07 Długość	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II 5,80 +1,65+11,80+5,35+1,20+9,15+8,45+2,9+3,2+5,1+1,65+ 5,0+1,25+25,50+ 4,95+1,60	m3		
	Długość	5,80 + 1,65 + 11,80 + 5,35 + 1,20 + 9,15 + 8,45 + 2,90 + 3,20 + 5,1 + 1,65 + 5,0 + 1,25 + 25,50 + 4,95 + 1,60 A (Obliczenie pomocnicze) 2,6 B (Obliczenie pomocnicze) 2,7 C (Obliczenie pomocnicze) (((poz.196 B + poz.196 C) * 0,5) + 0,15 - 0,12 - 0,20) * poz.196 A * 1,10 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 257,932	m3	94,550 <u>94,550</u> 2,600 <u>2,600</u> 2,700 <u>2,700</u> 257,932 <u>257,932</u> 257,932	
	głębokość począt- kowa				
	głębokość końcowa				
				RAZEM	257,932
197 d.2.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm PODSYPKA POD KANAŁY GR. 15 CM	m3		
		poz.196 A * 1,10 * 0,15 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 15,601	m3	15,601 <u>15,601</u> 15,601	
				RAZEM	15,601

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.2.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 (lita)	m		
		poz.196 A Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		94,550	
		94,550	m	94,550	
				94,550	
				RAZEM	94,550
199 d.2.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm OBSYPKA RURY POWYŻEJ 30CM	m3		
		poz.196 A * (0,16 + 0,30) * 1,10 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.196 A Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		45,942	
		45,942	m3	45,942	
				45,942	
				RAZEM	45,942
200 d.2.7	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 600 mm z osadnikiem	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
201 d.2.7	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Zakup, Montaż i Podłączenie odwodnienia liniowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.2.7	wycena indywidualna	Dostawa studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 600 mm z osadnikiem; ruszt żeliwny	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
203 d.2.7	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób		
		poz.196 A / 200 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		0,473	
		0,473	odc. -1 prób	0,473	
				0,473	
				RAZEM	0,473
204 d.2.7	KNR-W 2-01 0212-07	Zasypanie warstwami wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m3		
		((poz.196 B + poz.196 C) * 0,5) - 0,12 - 0,20 - 0,30 - 0,16) * poz.196 A * 1,10 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		194,489	
		194,489	m3	194,489	
				194,489	
				RAZEM	194,489
205 d.2.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.204 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		194,489	
		194,489	m3	194,489	
				194,489	
				RAZEM	194,489
2.8		Demontaże			
206 d.2.8	KNR-W 4-02 0229-03 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego - w wykopie Demontaż na trasie nowo projektowanego kolektora	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
207 d.2.8	KNR-W 4-02 0233-07	Demontaż wjazdu żeliwnego	szt.		
		16	szt.	16,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
208 d.2.8	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
209 d.2.8		Koszt Wykonawcy utylizacji elementów zdemontowanej kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2.8	KNR 2-31 1507-02	Transport materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t Wywóz elementów z demontażu na wysypisko na odległość 15 km	t		
		18	t	18,000	
				RAZEM	18,000
211 d.2.8	KNR 2-31 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 28	t		
		poz.210	t	18,000	
				RAZEM	18,000
212 d.2.8	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur nieczynnej kanalizacji oraz wodociągu betonem Wodociąg fi 220mm - 350mb Kanalizacji deszczowej dn300mm - 170mb Kanalizacji deszczowej dn600mm - 85mb Kanalizacji deszczowej dn200mm - 285mb Kanalizacji sanitarnej dn200mm - 30mb Kanalizacji sanitarnej dn 300mm - 95mb	m3		
		10,9 + 12,4 + 24 + 9 + 1 + 6,8	m3	64,100	
				RAZEM	64,100
2.9		Organizacja inwestycji			
213 d.2.9		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.2.9	KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa Oznakowanie terenu inwestycji	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
215 d.2.9	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie Demontaż oznakowania	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
216 d.2.9	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
217 d.2.9	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa Przystawienie barierki R-0,6 Krotność = 4	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
218 d.2.9	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie Demontaż barierki ochronnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
219 d.2.9		Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Branża teletechniczna			
3.1		Kanał technologiczny			
220 d.3.1	KNR 2-01 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kanału technologicznego z trans- portem nadmiaru urobku samochodami samowyladowczymi i jego utylizacją na koszt Wykonawcy	m		
		710	m	710,000	
				RAZEM	710,000
221 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża z materiałów sypkich - podsypka pod/ obsypka nad rurociąg	m3		
		0,15 * 0,15 * (710) * 2	m3	31,950	
				RAZEM	31,950
222 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0101-04	Budowa kanalizacji z rur: 1*110/5,0+3*40/3,7+ 1*mikrowiązka 7* 12/8 [profil KTU]	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
223 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0101-04	Budowa kanalizacji z rur: 110/6,3+(3*40/3,7+ 1*mikrowiązka 7* 12/8) w 1*125/7,1 [profil KTp]	m		
		556	m	556,000	
				RAZEM	556,000
224 d.3.1	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kanału technologicznego w gruncie	m		
		710	m	710,000	
				RAZEM	710,000
225 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-05 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 z wewn. pokrywą antywła- manią	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-05 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2g z pokrywą z wewn. pokry- wą antywłamanią	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
227 d.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą gr. 0,30mm 100mm z napisem "Uwaga Kanał Technologiczny"	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
228 d.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną [z czynnikiem lokalizacyjnym taśma kwasoodporna o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm] gr. 0,80mm o szer. 100mm z napisem "Uwa- ga Kanał Technologiczny"	m		
		710	m	710,000	
				RAZEM	710,000
3.2		Kolizja ORANGE			
229 d.3.2	KNR 2-01 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla rur z transportem nadmiaru urob- ku samochodami samowyladowczymi i jego utylizacją na koszt Wykonawcy	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
230 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne dwudzielne RHDPEd 160mm o śr. nom. 160/9,1 [na kablach istn.]	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
231 d.3.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek	szt.		
		9	szt.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
232 d.3.2	KNR 2-31 1406-03	Wymiana zwieńczenia na kl. D400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża z materiałów sypkich - podsypka pod/ obsypka nad rury	m3		
		94 * 0,15 * 0,15 * 2	m3	4,230	
				RAZEM	4,230
234 d.3.2	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla rur osłonowych w gruncie	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
4		Kolizja sieci elektroenergetycznej			
235 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów- ninnym	km		
		0,410	km	0,410	
				RAZEM	0,410
236 d.4	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli w gruncie	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
237 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel SN-15kV typu NA2XS(F)2Y 1 x 150 mm2	m		
		1230	m	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
238 d.4	KNR-W 2-19 0306-08	Rury osłonowe typu HDPE 160 (o wytrzymałości na ściskanie =>750N)	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
239 d.4	kalk. własna	Demontaż i unieczynnienie linii elektrycznych WN w nowym wykopie	m		
		287	m	287,000	
				RAZEM	287,000
240 d.4	kalk. własna	Demontaż i unieczynnienie linii elektrycznych SN w nowym wykopie	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
241 d.4	kalk. własna	Demontaż i unieczynnienie linii elektrycznych NN w nowym wykopie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
242 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
243 d.4	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
244 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenia i pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą czerwoną	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Oświetlenie			
246 d.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów- ninnym	km		
		1,187	km	1,187	
				RAZEM	1,187
247 d.5	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli w gruncie	m		
		1187,00	m	1 187,000	
				RAZEM	1 187,000
248 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2374,00	m	2 374,000	
				RAZEM	2 374,000
249 d.5	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie	m		
		1187,00	m	1 187,000	
				RAZEM	1 187,000
250 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35 mm 2	m		
		981	m	981,000	
				RAZEM	981,000
251 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YDY 3x2,5 mm2	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
252 d.5	kalk. własna	Demontaż słupów oświetleniowych betonowych wraz z oprawami [zgodnie z WT ENEA]	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
253 d.5	kalk. własna	Demontaż i unieczynnienie linii oświetleniowej w nowym wykopie	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
254 d.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		958	m	958,000	
				RAZEM	958,000
255 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o długości umożliwiającej zawiesze- nie oprawy na wysokości 9m + wysięgnik 1 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
256 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o długości umożliwiającej zawiesze- nie oprawy na wysokości 6m + wysięgnik 1 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o długości umożliwiającej zawiesze- nie oprawy na wysokości 6m + wysięgnik 3 m + 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o długości umożliwiającej zawiesze- nie oprawy na wysokości 6m + wysięgnik 3 m + 1,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o długości umożliwiającej zawiesze- nie oprawy na wysokości 6m + wysięgnik 3,5 m + 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o długości umożliwiającej zawieszenie oprawy na wysokości 6m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
261 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 56,5W na wysięgniku [zgodnie z kartą równoważności]	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
262 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 75 W na wysięgniku [zgodnie z kartą równoważności]	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
263 d.5	KNNR 5 1005-02	Złącze słupowe IZK	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
264 d.5	KNR-W 2-19 0306-05	Rury osłonowe typu HDPE 110 (o wytrzymałości na ściskanie =>750N)	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
265 d.5	KNR-W 2-19 0306-05	Rury osłonowe typu HDPE 110 (o wytrzymałości na ściskanie =>450N)	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
266 d.5	KNR-W 2-19 0306-08	Rury osłonowe typu HDPE 160 (o wytrzymałości na ściskanie =>750N)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
267 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenia i pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą niebieską	m		
		1187,00	m	1 187,000	
				RAZEM	1 187,000
6		Zieleń			
269 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m2		
		2560	m2	2 560,000	
				RAZEM	2 560,000
270 d.6	KNR 2-21 0410-02	Przygotowanie terenu pod trawniki w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi urodzajnej o grubości 10 cm	m2		
		1660	m2	1 660,000	
				RAZEM	1 660,000
271 d.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników siewem	m2		
		1660	m2	1 660,000	
				RAZEM	1 660,000
272 d.6	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z utylizacją i wywozem odpadu na koszt Wykonawcy	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
273 d.6	KNR 2-21 0301-06	Drzewa form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą do- łów - nasadzenia Lipa drobnolistna "Greenspire", Tilia cordata obw. Pnia 14-16 cm, h=400-450 cm C47	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
274 d.6	KNR 2-21 0301-06	Przesadzenie drzew form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą dołów	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Elementy wykończeniowe			
275 d.7	kalk. własna	Regulacja wysokościowa elementów infrastruktury podziemnej [włazy, zawory, studnie]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.7	kalk. własna	Kosze na śmieci o specyfikacji zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
277 d.7	kalk. własna	Pielęgnacja Zieleni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000