

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1,274 + 0,461	km	1,735	
				RAZEM	1,735
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		3453 + 32450	m2	35 903,000	
				RAZEM	35 903,000
3 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 8	m2		
		3453 + 32450	m2	35 903,000	
				RAZEM	35 903,000
4 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.2 * 0,3 - poz.123 * 0,05 - poz.124 * 0,05	m3	10 703,462	
				RAZEM	10 703,462
5 d.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru gruntu	t		
		1,5 * poz.83	t	753,300000	
				RAZEM	753,300000
6 d.1	KNR-W 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podsycia	ha		
		0,0710	ha	0,071	
				RAZEM	0,071
7 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		34 + 5 * 10	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
8 d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2 + 8 * 10	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
9 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		10 + 8 * 10	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
10 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
12 d.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
13 d.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
14 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (śr. 16-26)	m3		
		3,14 * 0,2 * 3 * poz.7	m3	158,256	
				RAZEM	158,256
16 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (śr. 36-45)	m3		
		3,14 * 0,4 * 4 * poz.12	m3	411,968	
				RAZEM	411,968
17 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (śr. 56-65)	m3		
		3,14 * 0,6 * 5 * poz.13	m3	847,800	
				RAZEM	847,800
18 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (śr. 66-75)	m3		
		3,14 * 0,5 * 6 * poz.14	m3	47,100	
				RAZEM	47,100
19 d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		710 * 2	mp	1 420,000	
				RAZEM	1 420,000
20 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		240 * 4	mp	960,000	
				RAZEM	960,000
21 d.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	m3		
		poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz.18	m3	1 465,124	
				RAZEM	1 465,124
22 d.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp		
		poz.19 + poz.20	mp	2 380,000	
				RAZEM	2 380,000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
23 d.2	Wycena własna	Rozbiórka budynków przeznaczonych do wyburzenia wraz z wywozem gruzu (kalkulacja wg osobnej wyceny)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm (ul. Lesna i Tadeusza Kościuszki)	m2		
		145 * 6,5 + 85 * 6 + 11	m2	1 463,500	
				RAZEM	1 463,500
25 d.2	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grub. 15 cm (ul Spacerowa)	m2		
		4,5 * 45	m2	202,500	
				RAZEM	202,500
26 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.24	m2	1 463,500	
				RAZEM	1 463,500
27 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (ul. Leśna i Tadeusza Kosciuszki)	m3		
		(134 + 95 + 70 + 125) * 0,04	m3	16,960	
				RAZEM	16,960
28 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		134 + 95 + 70 + 125	m	424,000	
				RAZEM	424,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (ul. Leśna)	m2		
		(45 + 114) * 2	m2	318,000	
				RAZEM	318,000
30 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik ul. Leśna)	m2		
		100 * 2	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
31 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik rondo Miasta Canteleu)	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		1,25 * (poz.24 * 0,08 + poz.25 * 0,15 + poz.26 * 0,2 + poz.27 + poz.28 * 0,15 * 0,3 + poz.29 * 0,07 + poz.30 * 0,08 + poz.31 * 0,08)	m3	647,069	
				RAZEM	647,069
33 d.2	kalk. własna	Utylizacja materiału z rozbiórki	t		
		1,5 * (poz.24 * 0,08 + poz.25 * 0,15 + poz.26 * 0,2 + poz.27 + poz.28 * 0,15 * 0,3 + poz.29 * 0,07 + poz.30 * 0,08 + poz.31 * 0,08)	t	776,482500	
				RAZEM	776,482500
3		ROOTY ZIEMNE			
34 d.3	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		2,33 * (66 + 110 + 103 + 76 + 263)	m3	1 439,940	
				RAZEM	1 439,940
35 d.3	kalk. własna	Zakup gruntu G1 na nasypy wraz z transportem	t		
		2 * (poz.36 + poz.37)	t	233 210,000000	
				RAZEM	233 210,000000
36 d.3	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		(156 + 129 + 110) * 16	m3	6 320,000	
				RAZEM	6 320,000
37 d.3	KNR 2-01 0235-04 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		3151 * 35	m3	110 285,000	
				RAZEM	110 285,000
38 d.3	KNR 2-01 0223-05	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości ponad 1.50 do 3.00 m3/m	m3		
		(63 + 106 + 76 + 22,89 + 262 + 23 + 103) * 3	m3	1 967,670	
				RAZEM	1 967,670
4		KONSTRUKCJA JEZDNI I CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO			
39 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - JEZDNIA - (łącznie przyjęto średnią głębokość koryta 40 cm)	m2		
		160 * 7 + 513 * 7	m2	4 711,000	
				RAZEM	4 711,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - JEZDNIA - (łącznie przyjęto średnią głębokość koryta 40 cm) Krotność = 4	m2		
		poz.39	m2	4 711,000	
				RAZEM	4 711,000
41 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - CHODNIK I CIĄG PIESZO ROWEROWY - (przyjęto średnią głębokość koryta 20 cm)	m2		
		140 * 3,5 + 370 * 3,5 + 461 * 3,5	m2	3 398,500	
				RAZEM	3 398,500
42 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.43 + poz.53	m2	18 694,300	
				RAZEM	18 694,300
43 d.4	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm (pod jezdnię - łącznie 25cm)	m2		
		(1274 + 161) * 8,5	m2	12 197,500	
				RAZEM	12 197,500
44 d.4	KNR 2-31 0115-02	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.(pod jezdnię - łącznie 25cm) Krotność = 10	m2		
		(1274 + 161) * 8,5	m2	12 197,500	
				RAZEM	12 197,500
45 d.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 3	m2		
		(1274 + 161) * 8	m2	11 480,000	
				RAZEM	11 480,000
46 d.4	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu (jezdnia - łącznie 18cm) Krotność = 3	m2		
		(1274 + 161) * 8	m2	11 480,000	
				RAZEM	11 480,000
47 d.4	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (jezdnia - łącznie 20cm)	m2		
		(1274 + 161) * 7,5	m2	10 762,500	
				RAZEM	10 762,500
48 d.4	KNR 2-31 0114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (jezdnia - łącznie 20cm) Krotność = 5	m2		
		(1274 + 161) * 7,5	m2	10 762,500	
				RAZEM	10 762,500
49 d.4	KNR 2-31 0109-01 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 7 cm - jezdnia	m2		
		(1274 + 161) * 7,5	m2	10 762,500	
				RAZEM	10 762,500
50 d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (jezdnia - łącznie 5 cm)	m2		
		poz.49	m2	10 762,500	
				RAZEM	10 762,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (jezdnia - łącznie 5cm)	m2		
		poz.50	m2	10 762,500	
				RAZEM	10 762,500
52 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (jezdnia)	m2		
		poz.51	m2	10 762,500	
				RAZEM	10 762,500
53 d.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - (chodnik i ciąg pieszo-rowerowy)	m2		
		3255,8 + 461 * 3,5 + 380 * 3,5 + 140 + 45 * 3,5	m2	6 496,800	
				RAZEM	6 496,800
54 d.4	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (chodnik i ciąg pieszo-rowerowy - łącznie 20cm)	m2		
		poz.53	m2	6 496,800	
				RAZEM	6 496,800
55 d.4	KNR 2-31 0114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(chodnik i ciąg pieszo-rowerowy) Krotność = 5	m2		
		poz.53	m2	6 496,800	
				RAZEM	6 496,800
56 d.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (chodnik i ciąg pieszo-rowerowy)	m2		
		poz.53	m2	6 496,800	
				RAZEM	6 496,800
57 d.4	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (chodnik i ciąg pieszo-wowerowy)	m2		
		poz.53	m2	6 496,800	
				RAZEM	6 496,800
58 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		3156,68 * 0,0375	m3	118,376	
				RAZEM	118,376
59 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3156	m	3 156,000	
				RAZEM	3 156,000
60 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (ława pod obrzeża)	m3		
		3645,47 * 0,036	m3	131,237	
				RAZEM	131,237
61 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		3645,47	m	3 645,470	
				RAZEM	3 645,470
62 d.4	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru gruntu	t		
		1,5 * (poz.39 + poz.40 + poz.41 + 220) * 0,25	t	4 890,187500	
				RAZEM	4 890,187500
5		KONSTRUKCJA POZOSTAŁYCH NAWIERZCHNI (ZJAZDY, POBOCZA, WYSPIY ITD)			
63 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		poz.64 + poz.65 + poz.69 + 36,39 + poz.70	m2	3 048,790	
				RAZEM	3 048,790

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.5	KNR 2-31 0204-05 D 06.03.01a	Nawierzchnia z kruszyw granitowych niezwiązanych naturalnych łamanych o uziarnieniu 4/31,5 - grub.po zagęszcz.7 cm (docelowo gr. 15 cm) - proj. nawierzchnia tłuczniowa	m2		
		195 + 196 + 758	m2	1 149,000	
				RAZEM	1 149,000
65 d.5	KNR 2-31 0204-06 D 06.03.01a	Nawierzchnia z kruszyw granitowych niezwiązanych naturalnych łamanych 4/31,5 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - proj. nawierzchnia tłuczniowa Krotność = 8	m2		
		poz.64	m2	1 149,000	
				RAZEM	1 149,000
66 d.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.68 + poz.69	m2	325,790	
				RAZEM	325,790
67 d.5	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		poz.66	m2	325,790	
				RAZEM	325,790
68 d.5	KNR AT-03 0304-03 D 05.03.05	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (zjazd i wyspy)	m2		
		36,39	m2	36,390	
				RAZEM	36,390
69 d.5	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		266 + 23,4	m2	289,400	
				RAZEM	289,400
70 d.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm (pobocza)	m2		
		425	m2	425,000	
				RAZEM	425,000
6		PRZEPUSTY			
71 d.6	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.77	m3	170,670	
				RAZEM	170,670
72 d.6	KNR 2-01 0240-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 na odkład; grunt kat. I-II	m3		
		(poz.77) * 1,5	m3	256,005	
				RAZEM	256,005
73 d.6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (grubość podsypki 15 cm)	m2		
		poz.77 * 0,5	m2	85,335	
				RAZEM	85,335
74 d.6	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		poz.77 * 0,5	m2	85,335	
				RAZEM	85,335
75 d.6	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m3		
		poz.77 * 0,2 * 0,5	m3	17,067	
				RAZEM	17,067
76 d.6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	ściana	8,000	
			nk.		
				RAZEM	8,000
77 d.6	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		22 + 25 + 53,2 + 70,47	m	170,670	
				RAZEM	170,670
78 d.6	kalk. własna	Zakup gruntu G1 na nasypy wraz z transportem	t		
		poz.76 * 0,5 * 2	t	8,000000	
				RAZEM	8,000000
79 d.6	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.76 * 0,5	m3	4,000000	
				RAZEM	4,000000
7		OBIEKT GRUNTOWO-POWŁOKOWY NAD LINIĄ KOLEJOWĄ			
80 d.7	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		166,3	m3	166,300	
				RAZEM	166,300
81 d.7	KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m3		
		18,5	m3	18,500	
				RAZEM	18,500
82 d.7	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru gruntu	t		
		1,5 * poz.80 + poz.81	t	267,950000	
				RAZEM	267,950000
83 d.7	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m2		
		502,2	m2	502,200	
				RAZEM	502,200
84 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		16,8	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
85 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		16,45	t	16,450	
				RAZEM	16,450
86 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		4,25	t	4,250	
				RAZEM	4,250
87 d.7	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
88 d.7	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		
		142	m3	142,000	
				RAZEM	142,000
89 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji gruntowo-powłokowej	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
90 d.7	KNR 2-02 1903-06	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy wolno podpartych	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,75	t	0,750	
				RAZEM	0,750
92 d.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		0,31	t	0,310	
				RAZEM	0,310
93 d.7	KNR 2-02 1915-03	Betonowanie belek, podciągów, wieńców	m3		
		8,4	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
94 d.7	KNR 2-01 0235-04 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (zasypywanie obiektu SuperCor)	m3		
		900	m3	900,000	
				RAZEM	900,000
95 d.7	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2		
		680	m2	680,000	
				RAZEM	680,000
8		OŚWIETLENIE			
96 d.8	KNR 2-01 0702-0602	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		439,51 + 863,60	m	1 303,110	
				RAZEM	1 303,110
97 d.8	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat. I-III	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
98 d.8	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
99 d.8	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
100 d.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		poz.96	m	1 303,110	
				RAZEM	1 303,110
101 d.8	KNR 5-10 0301-02 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0.8 m	m		
		poz.96	m	1 303,110	
				RAZEM	1 303,110
102 d.8	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		poz.96	m	1 303,110	
				RAZEM	1 303,110
103 d.8	KNR 2-01 0705-0603	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.96	m	1 303,110	
				RAZEM	1 303,110
104 d.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	kpl.p rzew	48,000	
				RAZEM	48,000
105 d.8	KNNR 5 0401-01	Zabudowa szafki sterowniczej wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		KANALIZACJA DESZCZOWA			
109 d.9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		193,467	m3	193,467	
				RAZEM	193,467
110 d.9	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		128,978	m3	128,978	
				RAZEM	128,978
111 d.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		469,3	m	469,300	
				RAZEM	469,300
112 d.9	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		345,58 + 326,94 + 327,57 + 166,3	m	1 166,390	
				RAZEM	1 166,390
113 d.9	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		56	stud.	56,000	
				RAZEM	56,000
114 d.9	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
115 d.9	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.109	m	193,467	
				RAZEM	193,467
116 d.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.111 + poz.112	m	1 635,690	
				RAZEM	1 635,690
117 d.9	kalk. własna	Przeniesienie zbiornika wód deszczowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
118 d.9	kalk. własna	Przeniesienie zbiornika odparowującego	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		KANALIZACJA SANITARNA			
119 d.10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		251,53	m	251,530	
				RAZEM	251,530
120 d.10	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		17	stud.	17,000	
				RAZEM	17,000
121 d.10	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.10	KNR 4-05I 0117-11	Demontaż rurociągu o śr.nom. 800 mm	m		
		44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
123 d.10	KNR 4-05I 0117-06	Demontaż rurociągu o śr.nom. 300 mm	m		
		182,77	m	182,770	
				RAZEM	182,770
124 d.10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		1166 <#p108>	m	1 166,000	
				RAZEM	1 166,000
125 d.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ks ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		251	m	251,000	
				RAZEM	251,000
126 d.10	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych betonowych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
11		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
127 d.11	KNR 2-01 0119-03 D 03.02.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,256	km	0,256	
				RAZEM	0,256
128 d.11	KNNR 1 0307-02 D 02.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (zagłębienie średnie 1,65m)	m3		
		256 * 1 * 1,6	m3	409,600	
				RAZEM	409,600
129 d.11	KNR-W 4-02 0120-03 D 03.02.03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm	m		
		112 + 9	m	121,000	
				RAZEM	121,000
130 d.11	KNR-W 4-02 0120-05 D 03.02.03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 100 mm	m		
		27,73	m	27,730	
				RAZEM	27,730
131 d.11	KNR 4-04 1103-04 D 04.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Przyjęto współczynnik spulchnienia 1.25	m3		
		poz.128 * 1,25	m3	512,000	
				RAZEM	512,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.11	KNR 4-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.131	m3	512,000	
				RAZEM	512,000
133 d.11	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		poz.132 * 2	t	1 024,000	
				RAZEM	1 024,000
134 d.11	D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		93 * (1,6 - 0,2 - 0,4)	m3	93,000	
				RAZEM	93,000
135 d.11	KNR 19-01 0107-08 D 03.02.03	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		60	m-g	60,000	
				RAZEM	60,000
136 d.11	KNR 13-12 1001-01 D 03.02.03	Podsypka z piasku	m3		
		93 * 0,2	m3	18,600	
				RAZEM	18,600
137 d.11	KNR-W 2-18 0109-09 D 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		172,6	m	172,600	
				RAZEM	172,600
138 d.11	KNR-W 2-18 0109-03 D 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		84,01	m	84,010	
				RAZEM	84,010
139 d.11	KNR 13-12 1001-01 D 01.03.02	Zasyпка piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		93 * 0,4	m3	37,200	
				RAZEM	37,200
140 d.11	KNR-W 5-10 0314-02 D 03.02.03	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem	m3		
		poz.134	m3	93,000	
				RAZEM	93,000
141 d.11	KNNR 4 1606-03 D 03.02.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm Krotność = 0,45	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.11	KNR 2-19 0219-01 D 03.02.03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
143 d.11	KNR-W 2-18 0219-01 D 03.02.03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
144 d.11	KNR-W 4-02 0130-08 D 03.02.03	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.11	KNNR 5 0705-03 D 03.02.03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		61,6	m	61,600	
				RAZEM	61,600
146 d.11	KNR-W 2-18 0112-03 D 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - Trójnik 200/32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.11	KNR-W 2-18 0112-03 D 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - Trójnik 200/90	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.11	KNR-W 2-18 0112-03 D 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - Trójnik 200/150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.11	KNR-W 2-18 0112-03 D 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - Trójnik 150/32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12		SIEĆ GAZOWA			
150 d.12	KNR 2-01 0119-03 D 03.02.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,88	km	0,880	
				RAZEM	0,880
151 d.12	KNNR 1 0307-02 D 02.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (zagłębienie średnie 1,65m)	m3		
		88 * 1,2 * 1	m3	105,600	
				RAZEM	105,600
152 d.12	KNR-W 4-02 0120-05 D 03.02.03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm	m		
		58,33	m	58,330	
				RAZEM	58,330
153 d.12	KNR-W 4-02 0120-05 D 03.02.03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 150 mm	m		
		186,9	m	186,900	
				RAZEM	186,900
154 d.12	KNR-W 4-02 0120-03 D 03.02.03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		3,75	m	3,750	
				RAZEM	3,750

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.12	KNR 4-04 1103-04 D 04.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu robót przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Przyjęto współczynnik spalchnienia 1.25	m3		
		poz.151 * 1,25	m3	132,000	
				RAZEM	132,000
156 d.12	KNR 4-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.155	m3	132,000	
				RAZEM	132,000
157 d.12	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.156 * 2	t	264,000	
				RAZEM	264,000
158 d.12	D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		88 * (1,2 - 0,2 - 0,3)	m3	61,600	
				RAZEM	61,600
159 d.12	KNR 19-01 0107-08 D 03.02.03	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		60	m-g	60,000	
				RAZEM	60,000
160 d.12	KNR 13-12 1001-01 D 03.02.03	Podsypka z piasku	m3		
		88 * 0,2	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
161 d.12	KNR-W 2-18 0109-04 D 03.02.01	Mmontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - ANALOGIA SIEĆ GAZOWA	m		
		88,32	m	88,320	
				RAZEM	88,320
162 d.12	KNR-W 2-18 0112-02 D 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - łącznik PE/STa 110/50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.12	KNR-W 2-18 0112-03 D 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - łącznik 160/110	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.12	KNR-W 2-18 0112-01 D 03.02.01	Analogia - Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - łączniki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.12	KNR 13-12 1001-01 D 01.03.02	Zасыпка piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		88 * 0,3	m3	26,400	
				RAZEM	26,400
166 d.12	KNR-W 5-10 0314-02 D 03.02.03	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem	m3		
		poz.158	m3	61,600	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,600
167 d.12	KNR 2-19 0219-01 D 03.02.03	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
168 d.12	KNNR 5 0705-03 D 03.02.03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 168 mm	m		
		174,4	m	174,400	
				RAZEM	174,400
13		KANAŁ TELETECHNICZNY - PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO			
169 d.13	KNR 2-01 0119-03 T 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,039	km	0,039	
				RAZEM	0,039
170 d.13	KNNR 1 0307-02 D 02.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		39 * 1 * 1	m3	39,000	
				RAZEM	39,000
171 d.13	KNR 4-04 1103-04 D 04.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Przyjęto współczynnik spulchnienia 1.25	m3		
		1,25 * poz.170	m3	48,750	
				RAZEM	48,750
172 d.13	KNR 4-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		1,25 * poz.170	m3	48,750	
				RAZEM	48,750
173 d.13	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		2 * poz.170	t	78,000	
				RAZEM	78,000
174 d.13	wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		39 * (1 - 0,4)	m3	23,400	
				RAZEM	23,400
175 d.13	KNR 13-12 1001-01 T 01.01.01	Podsypka z piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		39 * 0,1	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
176 d.13	KNNR 5 0705-01 T 01.01.01	Ułożenie rur RPE 110/5,5	m		
		39,33	m	39,330	
				RAZEM	39,330
177 d.13	KNR-W 5-10 0303-02 D 01.03.02	Układanie rur ochronnych dzielonych RHDPE o śr. 160 mm w wykopie na warstwie piasku gr. 20 cm	m		
		90,67	m	90,670	
				RAZEM	90,670
178 d.13	KNR 13-12 1001-01 T 01.01.01	Zасыпка piasku wraz z zagęszczeniem	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39,33 * 0,4	m3	15,732	
				RAZEM	15,732
179 d.13	KNR 2-19 0219-01 T 01.01.01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		39,33	m	39,330	
				RAZEM	39,330
180 d.13	Wycena własna T 01.01.01	Wykonanie studni teletechnicznej prefabrykowanej - zakup i montaż - komplet zgodnie z wykazem z projektu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
14		KANAŁ TELETECHNICZNY - PROJEKTOWANY			
181 d.14	KNR 2-01 0119-03 T 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1,209	km	1,209	
				RAZEM	1,209
182 d.14	KNNR 1 0307-02 D 02.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		1209 * 1 * 1	m3	1 209,000	
				RAZEM	1 209,000
183 d.14	KNR 4-04 1103-04 D 04.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Przyjęto współczynnik spalchnienia 1.25	m3		
		1,25 * poz.182	m3	1 511,250	
				RAZEM	1 511,250
184 d.14	KNR 4-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.183	m3	1 511,250	
				RAZEM	1 511,250
185 d.14	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		2 * poz.184	t	3 022,500	
				RAZEM	3 022,500
186 d.14	wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		1209 * (1 - 0,4)	m3	725,400	
				RAZEM	725,400
187 d.14	KNR 13-12 1001-01 T 01.01.01	Podsypka z piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		1209 * 0,1 * 1	m3	120,900	
				RAZEM	120,900
188 d.14	KNNR 5 0705-01 T 01.01.01	Ułożenie rur RPE 110/5,5	m		
		1209	m	1 209,000	
				RAZEM	1 209,000
189 d.14	KNR 13-12 1001-01 T 01.01.01	Zasyпка piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		1209 * 0,4	m3	483,600	
				RAZEM	483,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.14	KNR 2-19 0219-01 T 01.01.01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1209	m	1 209,000	
				RAZEM	1 209,000
191 d.14	Wycena własna T 01.01.01	Wykonanie studni teletechnicznej prefabrykowanej - zakup i montaż - komplet zgodnie z wykazem z projektu	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
15		PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ			
192 d.15	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,260	km	0,260	
				RAZEM	0,260
193 d.15	KNR-W 5-10 0316-02	Mechaniczne kopanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		260 * 0,9 * 0,4	m3	93,600	
				RAZEM	93,600
194 d.15	KNR 4-04 1103-04 D 04.01.01	Wywiezienie gruntu z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Przyjęto współczynnik spulchnienia 1.25	m3		
		1,25 * 0,9 * 0,4 * 260	m3	117,000	
				RAZEM	117,000
195 d.15	KNR 4-04 1103-05 D 04.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 9	m3		
		1,25 * 0,9 * 0,4 * 260	m3	117,000	
				RAZEM	117,000
196 d.15	Wycena własna D.01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		2 * 0,9 * 0,4 * 260	t	187,200	
				RAZEM	187,200
197 d.15	KNR-W 5-10 0103-03 D 01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel 3xXUHAKXS 1x120 lub 1x 240 mm2	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
198 d.15	KNR 2-19 0219-01 D 01.03.02	Oznakowanie trasy sieci kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
199 d.15	KNR-W 5-10 0301-01 D 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
200 d.15	KNR-W 5-10 0303-02 D 01.03.02	Układanie rur ochronnych dzielonych RHDPE o śr. 160 mm w wykopie na warstwie piasku gr. 20 cm	m		
		157,96	m	157,960	
				RAZEM	157,960
201 d.15	wycena własna D 02.00.01	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		260 * 0,6 * 0,4	m3	62,400	
				RAZEM	62,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.15	KNR 13-12 1001-01 D 01.03.02	Zasyпка piasku wraz z zagęszczeniem	m3		
		0,2 * 0,4 * 260	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
203 d.15	KNR-W 5-10 0314-02 D 02.00.01	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem	m3		
		260 * 0,6 * 0,4	m3	62,400	
				RAZEM	62,400
204 d.15	KNNR 5 1301-02 D 01.03.02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.15	Wycena własna D 01.03.02	Wyłączenia, dopuszczenia do pracy oraz nadzory branżowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.15	Wycena własna D.01.02.04	Unieczynnienie linii napowietrznej	m		
		401	m	401,000	
				RAZEM	401,000
207 d.15	KNR 5-10 0901-08 D.01.02.04	Montaż przewodów o przekroju do 120 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 prze w		
		401	km/1 prze w	401,000	
				RAZEM	401,000
208 d.15	KNR 5-14 0201-01 D.01.02.04	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wys.do 4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.15	Wycena własna D.01.02.04	Unieczynnienie kabli energetycznych	m		
		254,7	m	254,700	
				RAZEM	254,700
16		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
210 d.16	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
211 d.16	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
212 d.16	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17		CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
213 d.17	Wycena własna	Czasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
214 d.18	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (pod umocnienie skarp kostką betonową - łącznie 5cm)	m2		
		141	m2	141,000	
				RAZEM	141,000
215 d.18	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		141	m2	141,000	
				RAZEM	141,000
216 d.18	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - ANALOGIA - beton podkładowy pod brukowanie skarp	m3		
		141 * 0,3	m3	42,300	
				RAZEM	42,300
217 d.18	KNR 2-01 0516-05 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem	m2		
		141	m2	141,000	
				RAZEM	141,000
218 d.18	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (wykorzystanie humusu z odkładu)	m2		
		927,228 + 8913 + 61,48 + 7851 + 157 - poz.219	m2	17 729,188	
				RAZEM	17 729,188
219 d.18	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (wykorzystanie humusu z odkładu)	m3		
		180,52	m3	180,520	
				RAZEM	180,520
220 d.18	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - barieroporęcz	m		
		1174 <579,2+595>	m	1 174,000	
				RAZEM	1 174,000
221 d.18	KNR 2-14 0916-01	Montaż balustrad stalowych z rur o śr.do 60 mm	kg		
		1762	kg	1 762,000	
				RAZEM	1 762,000