
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
71248000-8	Nadzór nad projektem i dokumentacją
71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa DG 656010 S i DG 656014 S wraz z łącznikiem w miejscowościach Kołaczkowice Duże i Kołaczkowice Małe, gm. Miedźno. ETAP 6.
ADRES INWESTYCJI:	Działki drogowe nr ewid.: 408/1 i 409 oraz sąsiednie; obręb Kołaczkowice; gm. Miedźno, powiat kłobucki
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miedźno
ADRES INWESTORA:	42-120 Miedźno Ułańska 25

BRANŻE: DROGOWA; SANITARNA i ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Rogal

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYCZENIE TRASY			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			1,5	km	1,50	
					RAZEM	1,50
2 d.1	kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
			6240	m2	6 240,00	
					RAZEM	6 240,00
4 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.3	m2	6 240,00	
					RAZEM	6 240,00
5 d.2	KNR 2-31 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			170	m2	170,00	
					RAZEM	170,00
6 d.2	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zwrot do właściciela posesji	m		
			125	m	125,00	
					RAZEM	125,00
7 d.2	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.6 * 0,08	m3	10,00	
					RAZEM	10,00
8 d.2	KNR 2-31 0807-01		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - zwrot do właściciela posesji	m2		
			215	m2	215,00	
					RAZEM	215,00
9 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.8	m2	215,00	
					RAZEM	215,00
10 d.2	KNR 2-31 0816-01		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
11 d.2	KNR 2-31 0816-03		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
12 d.2	KNR 2-31 0816-04		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			16 * 1 * 1,3 * 0,2	m3	4,16	
					RAZEM	4,16
13 d.2	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.3 * 0,04 + poz.4 * 0,2 + poz.5 * 0,15 + poz.7 + poz.9 * 0,2 + poz.10 * 0,15 * 0,5 + poz.11 * 0,25 * 0,7 + poz.12	m3	1 588,46	
					RAZEM	1 588,46

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 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		
			poz.13	m3	1 588,46	
					RAZEM	1 588,46
15 d.2	kalkulacja własna		Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m3		
			poz.13	m3	1 588,46	
					RAZEM	1 588,46
3			ROBOTY ZIEMNE			
16 d.3	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			4685	m2	4 685,00	
					RAZEM	4 685,00
17 d.3	KNR 2-01 0215-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			2,2 * 1510 - poz.3 * 0,2	m3	2 074,00	
					RAZEM	2 074,00
18 d.3	KNR 2-01 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu (zasypianie likwidowanych rowów)	m3		
			100 * 2 * 0,7	m3	140,00	
					RAZEM	140,00
19 d.3	KNR 4-04 1103-01		Załadunek urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.16 * 0,15 + poz.17 - poz.18	m3	2 636,75	
					RAZEM	2 636,75
20 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.19	m3	2 636,75	
					RAZEM	2 636,75
21 d.3	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylizacji) ziemi	m3		
			poz.19	m3	2 636,75	
					RAZEM	2 636,75
4			ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE			
22 d.4	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			41	szt.	41,00	
					RAZEM	41,00
23 d.4	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
5			JEZDNI			
24 d.5	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			5,6 * 1080 + 5,8 * 430	m2	8 542,00	
					RAZEM	8 542,00
25 d.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
			poz.24	m2	8 542,00	
					RAZEM	8 542,00
26 d.5	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			5,0 * 1080 + 5,5 * 430	m2	7 765,00	
					RAZEM	7 765,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.32 + 550 * 0,12	m2	7 641,00	
					RAZEM	7 641,00
28 d.5	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni bitumicznej;	m2		
			poz.27	m2	7 641,00	
					RAZEM	7 641,00
29 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm (AC16W 50/70)	m2		
			5440 + 40 * 0,06	m2	5 442,40	
					RAZEM	5 442,40
30 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm (AC16W 50/70)	m2		
			2135 + 860 * 0,06	m2	2 186,60	
					RAZEM	2 186,60
31 d.5	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni bitumicznej;	m2		
			poz.29 + poz.30	m2	7 629,00	
					RAZEM	7 629,00
32 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC11S 50/70)	m2		
			7575	m2	7 575,00	
					RAZEM	7 575,00
6			CHODNIK			
33 d.6	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			1780	m2	1 780,00	
					RAZEM	1 780,00
34 d.6	KNR 2-31 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			poz.33	m2	1 780,00	
					RAZEM	1 780,00
35 d.6	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
			poz.33	m2	1 780,00	
					RAZEM	1 780,00
36 d.6	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.33	m2	1 780,00	
					RAZEM	1 780,00
7			POBOCZE			
37 d.7	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			1295	m2	1 295,00	
					RAZEM	1 295,00
38 d.7	KNR 2-31 0114-05		Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (10 cm kruszywo 0/31,5) Krotność = 0,66	m2		
			poz.37	m2	1 295,00	
					RAZEM	1 295,00
39 d.7	KNR 2-31 0114-05		Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo 4/16) Warstwa kłińcu gr. 5 cm Krotność = 0,33	m2		
			poz.37	m2	1 295,00	
					RAZEM	1 295,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			ZJAZDY			
40 d.8	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			660	m2	660,00	
					RAZEM	660,00
41 d.8	KNR 2-31 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			poz.40	m2	660,00	
					RAZEM	660,00
42 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.40	m2	660,00	
					RAZEM	660,00
43 d.8	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.40	m2	660,00	
					RAZEM	660,00
44 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie istn. zjazdów (łączenie)	m2		
			60	m2	60,00	
					RAZEM	60,00
45 d.8	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie istn. zjazdów (łączenie) - kostka z rozbiórki	m2		
			poz.44	m2	60,00	
					RAZEM	60,00
9			ELEMENTY DROG I ULIC			
46 d.9	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			(poz.47 + poz.48) * 0,06	m3	152,10	
					RAZEM	152,10
47 d.9	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			765	m	765,00	
					RAZEM	765,00
48 d.9	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1770	m	1 770,00	
					RAZEM	1 770,00
49 d.9	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża	m3		
			poz.50 * 0,04	m3	36,00	
					RAZEM	36,00
50 d.9	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			900	m	900,00	
					RAZEM	900,00
10			ELEMENTY ODWODNIENIA			
51 d.10	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Analogia - wytyczenie trasy	km		
			1,1	km	1,10	
					RAZEM	1,10
52 d.10	kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.10	KNR AT-11 0105-04		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
			1110 * 0,8 * 2 + 36 * 2 * 2 * 2	m3	2 064,00	
					RAZEM	2 064,00
54 d.10	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podłoża pod studnie	m3		
			36 * 2 * 2 * 0,15	m3	21,60	
					RAZEM	21,60
55 d.10	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka, obsypka, zasypka kd fi315	m3		
			945 * 0,8 * 0,75 - 945 * 3,14 * 0,15 * 0,15	m3	500,24	
					RAZEM	500,24
56 d.10	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka, obsypka, zasypka kd fi200	m3		
			165 * 0,8 * 0,75 - 165 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	93,82	
					RAZEM	93,82
57 d.10	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni)	m3		
			poz.53 - 945 * 0,8 * 0,75 - 36 * 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 - 31 * 3,14 * 0,3 * 0,3 * 2	m3	1 368,70	
					RAZEM	1 368,70
58 d.10	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni)	m3		
			poz.57	m3	1 368,70	
					RAZEM	1 368,70
59 d.10	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			36	stud.	36,00	
					RAZEM	36,00
60 d.10	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			31	szt.	31,00	
					RAZEM	31,00
61 d.10	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm	m		
			165	m	165,00	
					RAZEM	165,00
62 d.10	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			945	m	945,00	
					RAZEM	945,00
63 d.10	KNR-W 2-18 0421-03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			62	szt	62,00	
					RAZEM	62,00
64 d.10	KNR-W 2-18 0421-05		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
			72	szt	72,00	
					RAZEM	72,00
65 d.10	KNR 2-18 0721-03		Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych Krotność = 2	m2		
			36 * 6,28 * 0,7 * 2 + 31 * 6,28 * 0,3 * 2	m2	433,32	
					RAZEM	433,32

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.10	kalkulacja własna		Prefabrykowany wylot Dn 300 w gotowym wykopie	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
67 d.10	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.53 - poz.57	m3	695,30	
					RAZEM	695,30
68 d.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.67	m3	695,30	
					RAZEM	695,30
69 d.10	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m3		
			poz.68	m3	695,30	
					RAZEM	695,30
11			PRZEPUSTY			
70 d.11	KNR 2-01 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
			45 * 0,8 * 1	m3	36,00	
					RAZEM	36,00
71 d.11	KNR 2-31 0605-01		Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z pospółki	m3		
			45 * 0,8 * 0,15	m3	5,40	
					RAZEM	5,40
72 d.11	KNR 2-31 0605-06		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 40 cm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
73 d.11	KNR 2-31 0605-03		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank		
			2	ściank	2,00	
					RAZEM	2,00
74 d.11	KNR 2-31 0605-08		Przepusty rurowe - rury o śr. 60 cm	m		
			37	m	37,00	
					RAZEM	37,00
75 d.11	KNR 2-31 0605-05		Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank		
			8	ściank	8,00	
					RAZEM	8,00
76 d.11	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wykonanie obsypki i zasypki przepustów	m3		
			8 * 0,8 * 1 - 8 * 3,14 * 0,2 * 0,2 + 37 * 0,8 * 1 - 37 * 3,14 * 0,3 * 0,3	m3	24,54	
					RAZEM	24,54
77 d.11	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.70	m3	36,00	
					RAZEM	36,00
78 d.11	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.77	m3	36,00	
					RAZEM	36,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.11	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m3		
			poz.77	m3	36,00	
					RAZEM	36,00
12			ROWY			
80 d.12	KNR 2-01 0206-01 0214-03		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			615 * 0,375	m3	230,63	
					RAZEM	230,63
81 d.12	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) ziemi	m3		
			poz.80	m3	230,63	
					RAZEM	230,63
82 d.12	KNR 2-31 1403-06		Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
13			USUNIĘCIE KOLIDUJĄCEJ ZIELENI			
83 d.13	KNR-W 2-01 0109-05		Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			0,25	ha	0,25	
					RAZEM	0,25
84 d.13	KNNR 1 0101-03		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			120	szt.	120,00	
					RAZEM	120,00
85 d.13	KNR-W 2-01 0111-02		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie,korzenie,kora i wrzos) z wywiezieniem na odległość 10 km	m2		
			3200	m2	3 200,00	
					RAZEM	3 200,00
86 d.13	KNR 2-01 0110-01 0110-04		Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
			poz.84 * 0,24	m3	28,80	
					RAZEM	28,80
87 d.13	KNR 2-01 0110-02 0110-05		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
			poz.84 * 0,17	mp	20,40	
					RAZEM	20,40
88 d.13	KNR 2-01 0110-03 0110-05		Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			poz.84 * 0,42	mp	50,40	
					RAZEM	50,40
89 d.13	kalkulacja własna		Koszty utylizacji dłużyc	m3		
			poz.86	m3	28,80	
					RAZEM	28,80
90 d.13	kalkulacja własna		Koszty utylizacji karpiny i gałęzi	m3		
			poz.87 + poz.88	m3	70,80	
					RAZEM	70,80
14			PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ (przestawienie szafki przyłączeniowej)			
91 d.14	KNRW 2-01 0702-2		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,4-m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,8-1,0-m	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.14	KNNR 5 0706-1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m		
			poz.91	m	4,00	
					RAZEM	4,00
93 d.14	KNNR 5 0705-1		Ułożenie rur osłonowych PVC - rura fi 50	m		
			poz.91	m	4,00	
					RAZEM	4,00
94 d.14	KNR 5-08 0608-7		Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	m		
			poz.91	m	4,00	
					RAZEM	4,00
95 d.14	KNNR 5 0713-1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m	m		
			poz.91	m	4,00	
					RAZEM	4,00
96 d.14	KNNR 5 1203-7		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240-mm2	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
97 d.14	KNNR 5 0702-5		Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
			poz.91 * 0,4 * 0,8	m3	1,28	
					RAZEM	1,28
15			PRZESTAWIENIE KOLIDUJĄCEGO SŁUPA			
98 d.15	KNNR 9 1001-08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100- 300 kg - ANALOGIA słup elektroenergetyczny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
99 d.15	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, stalowy - analogia słup elektroenergetyczny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
100 d.15	KNNR 5 0905-01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej	km przew		
			0,1	km przew	0,10	
					RAZEM	0,10
16			PRZEBUDOWA PODZIEMNEJ SIECI ELEKTROENERGETCZYNEJ			
101 d.16	KNRW 2-01 0702-2		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,4-m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,8-1,0-m	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
102 d.16	KNNR 5 0706-1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
103 d.16	KNNR 5 0705-1		Ułożenie rur osłonowych PVC - rura fi 50	m		
			poz.102	m	25,00	
					RAZEM	25,00
104 d.16	KNR 5-08 0608-7		Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	m		
			poz.102	m	25,00	
					RAZEM	25,00
105 d.16	KNNR 5 0713-1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m	m		
			poz.102	m	25,00	
					RAZEM	25,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.16	KNNR 5 1203-7		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240-mm ²	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
107 d.16	KNNR 5 0702-5		Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³		
			poz.101 * 0,4 * 0,8	m ³	12,80	
					RAZEM	12,80
17			ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU			
108 d.17	KNR 2-31 0818-08		Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
109 d.17	KNR 2-31 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
110 d.17	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - znaki przestawiane	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
111 d.17	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - znaki przestawiane	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
112 d.17	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - znaki nowe	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
113 d.17	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - znaki nowe	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
114 d.17	KNNR 6 0701-03		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m Analogia - bariery U-12a	m		
			7,2	m	7,20	
					RAZEM	7,20
18			PRZESTAWIENIE OGRODZEN (siatka)			
115 d.18	KNR 2-25 0307-03		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie Ogrodzenia odstawić do montażu w ramach przestawienia.	m ²		
			9 * 1,5	m ²	13,50	
					RAZEM	13,50
116 d.18	KNR 4-01 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm Analogia - rozbiórka betonowych fundamentów ogrodzeń	m ³		
			9 * 0,15 * 0,80	m ³	1,08	
					RAZEM	1,08
117 d.18	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
			poz.116	m ³	1,08	
					RAZEM	1,08
118 d.18	KNNR 2 0106-01		Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			poz.116	m ³	1,08	
					RAZEM	1,08

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.18	KNR 2-02 1803-02		Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole Analogia - przestawienie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole betonowym (słupki stalowe odzyskane z rozbiórki)	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
120 d.18	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
121 d.18	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.116	m3	1,08	
					RAZEM	1,08
122 d.18	kalkulacja własna		Koszty składowania gruzu	m3		
			poz.116	m3	1,08	
					RAZEM	1,08
19			PRZESTAWIENIE OGRODZEN (sztachety)			
123 d.19	KNR 2-25 0307-03		Ogrodzenia z drewnianych sztachet na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie Ogrodzenia odstawić do montażu w ramach przestawienia.	m2		
			16 * 1,5	m2	24,00	
					RAZEM	24,00
124 d.19	KNR 4-01 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm Analogia - rozbiórka betonowych fundamentów ogrodzeń	m3		
			16 * 0,15 * 0,80	m3	1,92	
					RAZEM	1,92
125 d.19	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3		
			poz.124	m3	1,92	
					RAZEM	1,92
126 d.19	KNNR 2 0106-01		Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
			poz.124	m3	1,92	
					RAZEM	1,92
127 d.19	KNR 2-02 1803-02		Ogrodzenie z drewnianych sztachet wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole (słupki stalowe odzyskane z rozbiórki)	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
128 d.19	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			20	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
129 d.19	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.124	m3	1,92	
					RAZEM	1,92
130 d.19	kalkulacja własna		Koszty składowania gruzu	m3		
			poz.124	m3	1,92	
					RAZEM	1,92