

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
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 1.
ADRES INWESTYCJI:	Działka drogowa nr ewid. 411/2 oraz sąsiednie; obręb Kołaczkowice, gm. Miedźno, powiat kłobucki
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miedźno
ADRES INWESTORA:	42-120 Miedźno Ułańska 25

BRANŻE: DROGOWA; SANITARNA; ELEKTRYCZNA i TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Marcin Rogal

DATA OPRACOWANIA: luty 2024 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		
			1,3	km	1,30	
					RAZEM	1,30
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		
			5800	m2	5 800,00	
					RAZEM	5 800,00
4 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.3	m2	5 800,00	
					RAZEM	5 800,00
5 d.2	KNR 2-31 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			110	m2	110,00	
					RAZEM	110,00
6 d.2	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zwrot do właściciela posesji	m		
			240	m	240,00	
					RAZEM	240,00
7 d.2	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.6 * 0,08	m3	19,20	
					RAZEM	19,20
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		
			325	m2	325,00	
					RAZEM	325,00
9 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.8	m2	325,00	
					RAZEM	325,00
10 d.2	KNR 2-31 0816-01		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			87	m	87,00	
					RAZEM	87,00
11 d.2	KNR 2-31 0816-03		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
12 d.2	KNR 2-31 0816-04		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			26 * 1 * 1,3 * 0,2	m3	6,76	
					RAZEM	6,76
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	1 507,91	
					RAZEM	1 507,91

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 załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.13	m3	1 507,91	
					RAZEM	1 507,91
15 d.2	kalkulacja własna		Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m3		
			poz.13	m3	1 507,91	
					RAZEM	1 507,91
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		
			2550	m2	2 550,00	
					RAZEM	2 550,00
17 d.3	KNR 2-01 0215-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			2,8 * 1180 - poz.3 * 0,2	m3	2 144,00	
					RAZEM	2 144,00
18 d.3	KNR 2-01 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu (zasypanie likwidowanych rowów)	m3		
			550 * 2 * 0,7	m3	770,00	
					RAZEM	770,00
19 d.3	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.16 * 0,15 + poz.17 - poz.18	m3	1 756,50	
					RAZEM	1 756,50
20 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.19	m3	1 756,50	
					RAZEM	1 756,50
21 d.3	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylizacji) ziemi	m3		
			poz.19	m3	1 756,50	
					RAZEM	1 756,50
4			ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE			
22 d.4	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			47	szt.	47,00	
					RAZEM	47,00
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		
			5,8 * 1140	m2	6 612,00	
					RAZEM	6 612,00
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	6 612,00	
					RAZEM	6 612,00
26 d.5	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			5,2 * 1140	m2	5 928,00	
					RAZEM	5 928,00

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.31 + 550 * 0,12	m2	5 776,00	
					RAZEM	5 776,00
28 d.5	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni bitumicznej;	m2		
			poz.27	m2	5 776,00	
					RAZEM	5 776,00
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		
			poz.31 + 550 * 0,06	m2	5 743,00	
					RAZEM	5 743,00
30 d.5	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni bitumicznej;	m2		
			poz.29	m2	5 743,00	
					RAZEM	5 743,00
31 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		
			5710	m2	5 710,00	
					RAZEM	5 710,00
6			CHODNIK			
32 d.6	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			2270	m2	2 270,00	
					RAZEM	2 270,00
33 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.32	m2	2 270,00	
					RAZEM	2 270,00
34 d.6	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
			poz.32	m2	2 270,00	
					RAZEM	2 270,00
35 d.6	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.32	m2	2 270,00	
					RAZEM	2 270,00
7			POBOCZE			
36 d.7	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			740	m2	740,00	
					RAZEM	740,00
37 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.36	m2	740,00	
					RAZEM	740,00
38 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.36	m2	740,00	
					RAZEM	740,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			ZJAZDY			
39 d.8	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			800	m2	800,00	
					RAZEM	800,00
40 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.39	m2	800,00	
					RAZEM	800,00
41 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.39	m2	800,00	
					RAZEM	800,00
42 d.8	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.39	m2	800,00	
					RAZEM	800,00
43 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		
			135	m2	135,00	
					RAZEM	135,00
44 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.43	m2	135,00	
					RAZEM	135,00
9			ELEMENTY DROG I ULIC			
45 d.9	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			(poz.46 + poz.47) * 0,06	m3	151,20	
					RAZEM	151,20
46 d.9	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			930	m	930,00	
					RAZEM	930,00
47 d.9	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1590	m	1 590,00	
					RAZEM	1 590,00
48 d.9	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża			
			poz.49 * 0,04	m3	44,80	
					RAZEM	44,80
49 d.9	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1120	m	1 120,00	
					RAZEM	1 120,00
10			ELEMENTY ODWODNIENIA			
50 d.10	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			Analogia - wytyczenie trasy			
			0,4	km	0,40	
					RAZEM	0,40
51 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
52 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		
			715 * 0,8 * 2 + 8 * 2 * 2 * 2	m3	1 208,00	
					RAZEM	1 208,00
53 d.10	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podłoża pod studnie	m3		
			8 * 2 * 2 * 0,15	m3	4,80	
					RAZEM	4,80
54 d.10	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka, obsypka, zasypka kd	m3		
			385 * 0,8 * 0,75 - 385 * 3,14 * 0,25 * 0,25	m3	155,44	
					RAZEM	155,44
55 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		
			430 * 0,8 * 0,75 - 430 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	244,50	
					RAZEM	244,50
56 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.52 - 625 * 0,8 * 0,75 - 8 * 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 - 24 * 3,14 * 0,3 * 0,3 * 2	m3	794,82	
					RAZEM	794,82
57 d.10	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni)	m3		
			poz.56	m3	794,82	
					RAZEM	794,82
58 d.10	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			11	stud.	11,00	
					RAZEM	11,00
59 d.10	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
60 d.10	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm	m		
			333	m	333,00	
					RAZEM	333,00
61 d.10	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			385	m	385,00	
					RAZEM	385,00
62 d.10	KNR-W 2-18 0421-03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
			52	szt.	52,00	
					RAZEM	52,00
63 d.10	KNR-W 2-18 0421-05		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
64 d.10	KNNR 4 1211-05		Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 600-800 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.10	KNR 2-18 0721-03		Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych Krotność = 2	m2		
			8 * 6,28 * 0,7 * 2 + 24 * 6,28 * 0,3 * 2	m2	160,77	
					RAZEM	160,77
66 d.10	kalkulacja własna		Prefabrykowany wylot Dn 300 w gotowym wykopie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.10	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.52 - poz.56	m3	413,18	
					RAZEM	413,18
68 d.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.67	m3	413,18	
					RAZEM	413,18
69 d.10	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m3		
			poz.68	m3	413,18	
					RAZEM	413,18
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		
			94 * 0,8 * 1	m3	75,20	
					RAZEM	75,20
71 d.11	KNR 2-31 0605-01		Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z pospółki	m3		
			94 * 0,8 * 0,15	m3	11,28	
					RAZEM	11,28
72 d.11	KNR 2-31 0605-06		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 40 cm	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
73 d.11	KNR 2-31 0605-03		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank		
			24	ściank	24,00	
					RAZEM	24,00
74 d.11	KNR 2-31 0605-08		Przepusty rurowe - rury o śr. 60 cm	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
75 d.11	KNR 2-31 0605-05		Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank		
			2	ściank	2,00	
					RAZEM	2,00
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		
			72 * 0,8 * 1 - 72 * 3,14 * 0,2 * 0,2 + 11 * 0,8 * 1 - 11 * 3,14 * 0,3 * 0,3	m3	54,25	
					RAZEM	54,25
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	75,20	
					RAZEM	75,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.11	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.77	m3	75,20	
					RAZEM	75,20
79 d.11	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m3		
			poz.77	m3	75,20	
					RAZEM	75,20
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.samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			855 * 0,375	m3	320,63	
					RAZEM	320,63
81 d.12	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) ziemi	m3		
			poz.80	m3	320,63	
					RAZEM	320,63
82 d.12	KNR 2-31 1403-06		Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
13			USUNIĘCIE KOLIDUJĄCEJ ZIELENI			
83 d.13	KNR-W 2-01 0109-05		Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			0,01	ha	0,01	
					RAZEM	0,01
84 d.13	KNNR 1 0101-03		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
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		
			150	m2	150,00	
					RAZEM	150,00
86 d.13	KNR 2-01 0110-01 0110-04		Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
			poz.84 * 0,24	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
87 d.13	KNR 2-01 0110-02 0110-05		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
			poz.84 * 0,17	mp	0,85	
					RAZEM	0,85
88 d.13	KNR 2-01 0110-03 0110-05		Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			poz.84 * 0,42	mp	2,10	
					RAZEM	2,10
89 d.13	kalkulacja własna		Koszty utylizacji dłużyc	m3		
			poz.86	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
90 d.13	kalkulacja własna		Koszty utylizacji karpiny i gałęzi	m3		
			poz.87 + poz.88	m3	2,95	
					RAZEM	2,95

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14			PRZESTAWIENIE KOLIDUJĄCYCH SŁUPÓW			
91 d.14	KNNR 9 1001-07		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
92 d.14	KNNR 9 1001-08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - ANALOGIA słup telekomunikacyjny	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
93 d.14	KNNRW 5 1401-1		Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe, słup z 1 żerdzią, długość 10 m - analogia	stano w		
			6	stano w	6,00	
					RAZEM	6,00
94 d.14	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, stalowy	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
95 d.14	KNNR 5 0611-1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
96 d.14	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli w rurach,(podejścia kabla oświetleniowego do tabliczek bezpiecznikowych w słupach oświetleniowych)	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
97 d.14	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, stalowy - analogia słup telekomunikacyjny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.14	KNNR 5 0905-01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej	km przew		
			0,1	km przew	0,10	
					RAZEM	0,10
15			PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ			
99 d.15	KNNR 9 1001-08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - ANALOGIA słup telekomunikacyjny	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
100 d.15	KNNRW 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		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
101 d.15	KNNR 5 0706-1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m		
			poz.100	m	160,00	
					RAZEM	160,00
102 d.15	KNNR 5 0705-1		Ułożenie rur osłonowych PVC - rura fi 50	m		
			poz.100	m	160,00	
					RAZEM	160,00
103 d.15	KNNR 5-08 0608-7		Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	m		
			poz.100	m	160,00	
					RAZEM	160,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.15	KNNR 5 0713-1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - analogia kabel NA2XY 4x35	m		
			poz.100	m	160,00	
					RAZEM	160,00
105 d.15	KNNR 5 1203-7		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240·mm ²	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
106 d.15	KNNR 5 0702-5		Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³		
			poz.100 * 0,4 * 0,8	m ³	51,20	
					RAZEM	51,20
16			PRZEBUDOWA WODOCIĄGU			
107 d.16	KNR 2-01 0206-01 0214-03		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - odtworzenie rowu	m ³		
			65 * 0,8 * 2	m ³	104,00	
					RAZEM	104,00
108 d.16	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka	m ³		
			65 * 0,8 * 0,15	m ³	7,80	
					RAZEM	7,80
109 d.16	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich zasypka	m ³		
			65 * 0,8 * 0,3	m ³	15,60	
					RAZEM	15,60
110 d.16	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie zasypki)	m ³		
			poz.109	m ³	15,60	
					RAZEM	15,60
111 d.16	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni wykopu)	m ³		
			poz.107 - poz.108 - poz.109	m ³	80,60	
					RAZEM	80,60
112 d.16	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie zasypki)	m ³		
			poz.111	m ³	80,60	
					RAZEM	80,60
113 d.16	KNR-W 2-18 0109-04		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
114 d.16	KNR-W 2-18 0808-01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
			3	m	3,00	
			Obmiar dodatkowy:	przył cz.		
			3	przył cz.	3,00	
					RAZEM	3,00
					RAZEM	3,00
115 d.16	KNR 2-18 0802-01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			2	prob.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17			ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU			
116 d.17	KNR 2-31 0818-08		Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
117 d.17	KNR 2-31 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
118 d.17	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - znaki przestawiane	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
119 d.17	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki przestawiane	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
120 d.17	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - znaki nowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121 d.17	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki nowe	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
122 d.17	KNR AT-04 0204-01		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
			50	m2	50,00	
					RAZEM	50,00
18			PRZESTAWIENIE OGRODZEN (przęsła betonowe)			
123 d.18	KNR 2-25 0308-02		Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - rozebranie Analogia - rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych płyt betonowych Ogrodzenia odstawić do montażu w ramach przestawienia.	m2		
			34 * 1,5	m2	51,00	
					RAZEM	51,00
124 d.18	KNR 4-04 0302-02		Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3		
			((34 / 2) + 2) * 0,3 * 0,3 * 0,8	m3	1,37	
					RAZEM	1,37
125 d.18	KNR-W 2-01 0308-09		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) wykopy pod słupki betonowe dla przęseł ogrodzenia	dół.		
			(41 / 2) + 2	dół.	22,50	
					RAZEM	22,50
126 d.18	KNNR 2 0107-02		Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Analogia - betonowanie dołków dla słupków (pozyskanych z rozbiórki)	m3		
			poz.124	m3	1,37	
					RAZEM	1,37
127 d.18	KNR 2-25 0308-01		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa z materiałów pochodzących z rozbiórki	m2		
			poz.123	m2	51,00	
					RAZEM	51,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.18	KNR 2-02 1808-02		Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy Anologia - założenie bram stalowych z furtkami (pozyskanymi z wcześniejszej rozbiórki)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
129 d.18	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			37	m2	37,00	
					RAZEM	37,00
130 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.124	m3	1,37	
					RAZEM	1,37
131 d.18	kalkulacja własna		Koszty składowania gruzu	m3		
			poz.124	m3	1,37	
					RAZEM	1,37
19			PRZESTAWIENIE KAPLICZKI			
132 d.19	KNR 4-04 0109-06		Rozebranie dużych brył muru z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Przestawienie podstawy krzyża kapliczki	m3		
			0,8 * 0,8 * 0,8	m3	0,51	
					RAZEM	0,51
133 d.19	KNR 13-15 0701-02		Mury z cegły budowlanej -ściany proste i łukowe o grubości 1 cegły	m3		
			poz.132	m3	0,51	
					RAZEM	0,51