
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 5.
ADRES INWESTYCJI:	Działki drogowe nr ewid.: 1760 i 325 - obręb Wapiennik i 409 obręb Kołaczkowice oraz sąsiednie; 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: wrzesień 2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

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		
			5620	m2	5 620,00	
					RAZEM	5 620,00
4 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.3	m2	5 620,00	
					RAZEM	5 620,00
5 d.2	KNR 2-31 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			120	m2	120,00	
					RAZEM	120,00
6 d.2	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zwrot do właściciela posesji	m		
			145	m	145,00	
					RAZEM	145,00
7 d.2	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.6 * 0,08	m3	11,60	
					RAZEM	11,60
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		
			240	m2	240,00	
					RAZEM	240,00
9 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.8	m2	240,00	
					RAZEM	240,00
10 d.2	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.3 * 0,04 + poz.4 * 0,2 + poz.5 * 0,15 + poz.7 + poz.9 * 0,2	m3	1 426,40	
					RAZEM	1 426,40
11 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.10	m3	1 426,40	
					RAZEM	1 426,40
12 d.2	kalkulacja własna		Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m3		
			poz.10	m3	1 426,40	
					RAZEM	1 426,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			ROBOTY ZIEMNE			
13 d.3	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			4145	m2	4 145,00	
					RAZEM	4 145,00
14 d.3	KNR 2-01 0215-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			2,8 * 1260 - poz.3 * 0,2	m3	2 404,00	
					RAZEM	2 404,00
15 d.3	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.13 * 0,15 + poz.14	m3	3 025,75	
					RAZEM	3 025,75
16 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.15	m3	3 025,75	
					RAZEM	3 025,75
17 d.3	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) ziemi	m3		
			poz.15	m3	3 025,75	
					RAZEM	3 025,75
4			ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE			
18 d.4	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
19 d.4	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
5			JEZDZIA			
20 d.5	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			5,8 * 1270	m2	7 366,00	
					RAZEM	7 366,00
21 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.20	m2	7 366,00	
					RAZEM	7 366,00
22 d.5	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.27	m2	6 370,00	
					RAZEM	6 370,00
23 d.5	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.27	m2	6 370,00	
					RAZEM	6 370,00
24 d.5	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni bitumicznej;	m2		
			poz.27	m2	6 370,00	
					RAZEM	6 370,00
25 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.27	m2	6 370,00	
					RAZEM	6 370,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.5	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni bitumicznej;	m2		
			poz.27	m2	6 370,00	
					RAZEM	6 370,00
27 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		
			6370	m2	6 370,00	
					RAZEM	6 370,00
6			CHODNIK			
28 d.6	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			2240	m2	2 240,00	
					RAZEM	2 240,00
29 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.28	m2	2 240,00	
					RAZEM	2 240,00
30 d.6	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
			poz.28	m2	2 240,00	
					RAZEM	2 240,00
31 d.6	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.28	m2	2 240,00	
					RAZEM	2 240,00
7			POBOCZE			
32 d.7	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			830	m2	830,00	
					RAZEM	830,00
33 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.32	m2	830,00	
					RAZEM	830,00
34 d.7	KNR 2-31 0114-05		Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo 4/16) Warstwa kłięcu gr. 5 cm Krotność = 0,33	m2		
			poz.32	m2	830,00	
					RAZEM	830,00
8			ZJAZDY			
35 d.8	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			550	m2	550,00	
					RAZEM	550,00
36 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.35	m2	550,00	
					RAZEM	550,00
37 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.35	m2	550,00	
					RAZEM	550,00
38 d.8	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.35	m2	550,00	
					RAZEM	550,00
39 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		
			105	m2	105,00	
					RAZEM	105,00
40 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.39	m2	105,00	
					RAZEM	105,00
9			ELEMENTY DRÓG I ULIC			
41 d.9	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			(poz.42 + poz.43) * 0,06	m3	168,90	
					RAZEM	168,90
42 d.9	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			995	m	995,00	
					RAZEM	995,00
43 d.9	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1820	m	1 820,00	
					RAZEM	1 820,00
44 d.9	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża	m3		
			poz.45 * 0,04	m3	44,40	
					RAZEM	44,40
45 d.9	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1110	m	1 110,00	
					RAZEM	1 110,00
10			ELEMENTY ODWODNIENIA			
46 d.10	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Analogia - wytyczenie trasy	km		
			1,6	km	1,60	
					RAZEM	1,60
47 d.10	kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
48 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		
			1615 * 0,8 * 2 + 40 * 2 * 2 * 2	m3	2 904,00	
					RAZEM	2 904,00
49 d.10	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podłoża pod studnie	m3		
			40 * 2 * 2 * 0,15	m3	24,00	
					RAZEM	24,00
50 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		
			1425 * 0,8 * 0,75 - 1425 * 3,14 * 0,15 * 0,15	m3	754,32	
					RAZEM	754,32
51 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		
			190 * 0,8 * 0,75 - 190 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	108,03	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	108,03
52 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.48 - 1425 * 0,8 * 0,75 - 40 * 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 - 50 * 3,14 * 0,3 * 0,3 * 2	m3	1 897,65	
					RAZEM	1 897,65
53 d.10	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni)	m3		
			poz.52	m3	1 897,65	
					RAZEM	1 897,65
54 d.10	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			40	stud.	40,00	
					RAZEM	40,00
55 d.10	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
56 d.10	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm	m		
			195	m	195,00	
					RAZEM	195,00
57 d.10	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			1425	m	1 425,00	
					RAZEM	1 425,00
58 d.10	KNR-W 2-18 0421-03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			100	szt	100,00	
					RAZEM	100,00
59 d.10	KNR-W 2-18 0421-05		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
			80	szt	80,00	
					RAZEM	80,00
60 d.10	KNR 2-18 0721-03		Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych Krotność = 2	m2		
			40 * 6,28 * 0,7 * 2 + 50 * 6,28 * 0,3 * 2	m2	540,08	
					RAZEM	540,08
61 d.10	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.48 - poz.52	m3	1 006,35	
					RAZEM	1 006,35
62 d.10	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.61	m3	1 006,35	
					RAZEM	1 006,35
63 d.10	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m3		
			poz.62	m3	1 006,35	
					RAZEM	1 006,35

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11			PRZEPUST			
64 d.11	KNR 2-01 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
			8 * 0,8 * 1	m3	6,40	
					RAZEM	6,40
65 d.11	KNR 2-31 0605-01		Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z pospółki	m3		
			8 * 0,8 * 0,15	m3	0,96	
					RAZEM	0,96
66 d.11	KNR 2-31 0605-06		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 40 cm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
67 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
68 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 - 72 * 3,14 * 0,2 * 0,2	m3	-2,64	
					RAZEM	-2,64
69 d.11	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.64	m3	6,40	
					RAZEM	6,40
70 d.11	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.69	m3	6,40	
					RAZEM	6,40
71 d.11	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m3		
			poz.69	m3	6,40	
					RAZEM	6,40
12			ROWY			
72 d.12	KNR 2-01 0206-01 0214-03		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			90 * 0,375	m3	33,75	
					RAZEM	33,75
73 d.12	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) ziemi	m3		
			poz.72	m3	33,75	
					RAZEM	33,75
13			USUNIĘCIE KOLIDUJĄCEJ ZIELENI			
74 d.13	KNR-W 2-01 0109-05		Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			0,05	ha	0,05	
					RAZEM	0,05
75 d.13	KNNR 1 0101-03		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
76 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		
			270	m2	270,00	
					RAZEM	270,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.13	KNR 2-01 0110-01 0110-04		Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
			poz.75 * 0,24	m3	1,92	
					RAZEM	1,92
78 d.13	KNR 2-01 0110-02 0110-05		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
			poz.75 * 0,17	mp	1,36	
					RAZEM	1,36
79 d.13	KNR 2-01 0110-03 0110-05		Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			poz.75 * 0,42	mp	3,36	
					RAZEM	3,36
80 d.13	kalkulacja własna		Koszty utylizacji dłużyc	m3		
			poz.77	m3	1,92	
					RAZEM	1,92
81 d.13	kalkulacja własna		Koszty utylizacji karpiny i gałęzi	m3		
			poz.78 + poz.79	m3	4,72	
					RAZEM	4,72
14			PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ (przestawienie słupka telekomunikacyjnego)			
82 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		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
83 d.14	KNNR 5 0706-1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m		
			poz.82	m	2,00	
					RAZEM	2,00
84 d.14	KNNR 5 0705-1		Ułożenie rur osłonowych PVC - rura fi 50	m		
			poz.82	m	2,00	
					RAZEM	2,00
85 d.14	KNR 5-08 0608-7		Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	m		
			poz.82	m	2,00	
					RAZEM	2,00
86 d.14	KNNR 5 0713-1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m	m		
			poz.82	m	2,00	
					RAZEM	2,00
87 d.14	KNNR 5 1203-7		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240·mm2	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
88 d.14	KNNR 5 0702-5		Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
			poz.82 * 0,4 * 0,8	m3	0,64	
					RAZEM	0,64
15			PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ (przestawienie szafki przyłączeniowej)			
89 d.15	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		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
90 d.15	KNNR 5 0706-1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.89	m	2,00	
					RAZEM	2,00
91 d.15	KNNR 5 0705-1		Ułożenie rur osłonowych PVC - rura fi 50	m		
			poz.89	m	2,00	
					RAZEM	2,00
92 d.15	KNR 5-08 0608-7		Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	m		
			poz.89	m	2,00	
					RAZEM	2,00
93 d.15	KNNR 5 0713-1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m	m		
			poz.89	m	2,00	
					RAZEM	2,00
94 d.15	KNNR 5 1203-7		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240-mm2	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
95 d.15	KNNR 5 0702-5		Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
			poz.89 * 0,4 * 0,8	m3	0,64	
					RAZEM	0,64
16			ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU			
96 d.16	KNR 2-31 0818-08		Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
97 d.16	KNR 2-31 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
98 d.16	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - znaki przestawiane	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
99 d.16	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki przestawiane	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
100 d.16	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - znaki nowe	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
101 d.16	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki nowe	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
17			PRZESTAWIENIE OGRODZEN (siatka)			
102 d.17	KNR 2-25 0307-03		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie Ogrodzenia odstawić do montażu w ramach przestawienia.	m2		
			59 * 1,5	m2	88,50	
					RAZEM	88,50
103 d.17	KNR 4-01 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm Analogia - rozbiórka betonowych fundamentów ogrodzeń	m3		
			59 * 0,15 * 0,80	m3	7,08	
					RAZEM	7,08
104 d.17	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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.103	m3	7,08	
					RAZEM	7,08
105 d.17	KNNR 2 0106-01		Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
			poz.103	m3	7,08	
					RAZEM	7,08
106 d.17	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		
			59	m	59,00	
					RAZEM	59,00
107 d.17	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			60	m2	60,00	
					RAZEM	60,00
108 d.17	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.103	m3	7,08	
					RAZEM	7,08
109 d.17	kalkulacja własna		Koszty składowania gruzu	m3		
			poz.103	m3	7,08	
					RAZEM	7,08
18			PRZESTAWIENIE OGRODZEN (przęsła betonowe)			
110 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		
			41 * 1,5	m2	61,50	
					RAZEM	61,50
111 d.18	KNR 2-25 0312-03		Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie Analogia - rozebranie bram wjazdowych z furtkami z ram stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych.Bramy z furtkami odstawić do montażu w ramach przestawienia	m2		
			6 * 1,5	m2	9,00	
					RAZEM	9,00
112 d.18	KNR 4-04 0302-02		Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3		
			$((41 / 2) + 2) * 0,3 * 0,3 * 0,8$	m3	1,62	
					RAZEM	1,62
113 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
114 d.18	KNR 2-01 0312-09		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) Wykopy pod słupki stalowe dla furtek i bram wjazdowych na posesje	dół.		
			3	dół.	3,00	
					RAZEM	3,00
115 d.18	KNNR 2 0107-02		Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Analogia - betonowanie dołków dla słupków (pozyskanych z rozbiórki)	m3		
			poz.112	m3	1,62	
					RAZEM	1,62

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.18	KNR 2-25 0308-01		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa z materiałów pochodzących z rozbiórki	m2		
			poz.110	m2	61,50	
					RAZEM	61,50
117 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 Analogia - założenie bram stalowych z furtkami (pozyskanymi z wcześniejszej rozbiórki)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
118 d.18	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			45	m2	45,00	
					RAZEM	45,00
119 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.112	m3	1,62	
					RAZEM	1,62
120 d.18	kalkulacja własna		Koszty składowania gruzu	m3		
			poz.112	m3	1,62	
					RAZEM	1,62
19			PRZESTAWIENIE KAPLICZKI			
121 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
122 d.19	KNR 13-15 0701-02		Mury z cegły budowlanej -ściany proste i łukowe o grubości 1 cegły	m3		
			poz.121	m3	0,51	
					RAZEM	0,51