

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 2.
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 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
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYCZENIE TRASY</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			1	km	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
3 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
			4700	m2	4 700,00	
					RAZEM	4 700,00
4 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.3	m2	4 700,00	
					RAZEM	4 700,00
5 d.2	KNR 2-31 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			80	m2	80,00	
					RAZEM	80,00
6 d.2	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zwrot do właściciela posesji	m		
			175	m	175,00	
					RAZEM	175,00
7 d.2	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.6 * 0,08	m3	14,00	
					RAZEM	14,00
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		
			125	m	125,00	
					RAZEM	125,00
11 d.2	KNR 2-31 0816-04		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			42 * 1 * 1,3 * 0,2	m3	10,92	
					RAZEM	10,92
12 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 + poz.10 * 0,15 * 0,5 + poz.11	m3	1 217,30	
					RAZEM	1 217,30
13 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.12	m3	1 217,30	

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 217,30
14 d.2	kalkulacja własna		Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m3		
			poz.12	m3	1 217,30	
					RAZEM	1 217,30
<b>3</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
15 d.3	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			2740	m2	2 740,00	
					RAZEM	2 740,00
16 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 * 960 - poz.3 * 0,2	m3	1 748,00	
					RAZEM	1 748,00
17 d.3	KNR 2-01 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu (zasypanie likwidowanych rowów)	m3		
			750 * 2 * 0,7	m3	1 050,00	
					RAZEM	1 050,00
18 d.3	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.15 * 0,15 + poz.16 - poz.17	m3	1 109,00	
					RAZEM	1 109,00
19 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.18	m3	1 109,00	
					RAZEM	1 109,00
20 d.3	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylizacji) ziemi	m3		
			poz.18	m3	1 109,00	
					RAZEM	1 109,00
<b>4</b>			<b>ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE</b>			
21 d.4	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
22 d.4	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
<b>5</b>			<b>JEZDNI</b>			
23 d.5	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			5,8 * 930	m2	5 394,00	
					RAZEM	5 394,00
24 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.23	m2	5 394,00	
					RAZEM	5 394,00
25 d.5	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			5,2 * 930	m2	4 836,00	
					RAZEM	4 836,00
26 d.5	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.30 + 50 * 0,12	m2	3 686,00	
					RAZEM	3 686,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni bitumicznej;	m2		
			poz.26	m2	3 686,00	
					RAZEM	3 686,00
28 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.30 + 50 * 0,06	m2	3 683,00	
					RAZEM	3 683,00
29 d.5	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub nawierzchni bitumicznej;	m2		
			poz.28	m2	3 683,00	
					RAZEM	3 683,00
30 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		
			3680	m2	3 680,00	
					RAZEM	3 680,00
<b>6</b>			<b>CHODNIK</b>			
31 d.6	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			1685	m2	1 685,00	
					RAZEM	1 685,00
32 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.31	m2	1 685,00	
					RAZEM	1 685,00
33 d.6	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
			poz.31	m2	1 685,00	
					RAZEM	1 685,00
34 d.6	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.31	m2	1 685,00	
					RAZEM	1 685,00
<b>7</b>			<b>POBOCZE</b>			
35 d.7	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			560	m2	560,00	
					RAZEM	560,00
36 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.35	m2	560,00	
					RAZEM	560,00
37 d.7	KNR 2-31 0114-05		Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo 4/16) Warstwa kłirucu gr. 5 cm Krotność = 0,33	m2		
			poz.35	m2	560,00	
					RAZEM	560,00
<b>8</b>			<b>ZJAZDY</b>			
38 d.8	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			600	m2	600,00	
					RAZEM	600,00
39 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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.38	m2	600,00	
					RAZEM	600,00
40 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.38	m2	600,00	
					RAZEM	600,00
41 d.8	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.38	m2	600,00	
					RAZEM	600,00
42 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
43 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.42	m2	105,00	
					RAZEM	105,00
<b>9</b>			<b>ELEMENTY DRÓG I ULIC</b>			
44 d.9	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			(poz.45 + poz.46) * 0,06	m3	132,00	
					RAZEM	132,00
45 d.9	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			665	m	665,00	
					RAZEM	665,00
46 d.9	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1535	m	1 535,00	
					RAZEM	1 535,00
47 d.9	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża	m3		
			poz.48 * 0,04	m3	31,20	
					RAZEM	31,20
48 d.9	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			780	m	780,00	
					RAZEM	780,00
<b>10</b>			<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>			
49 d.10	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Analogia - wytyczenie trasy	km		
			1	km	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.10	kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
51 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		
			1060 * 0,8 * 2 + 8 * 2 * 2 * 2	m3	1 760,00	
					RAZEM	1 760,00
52 d.10	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podłoża pod studnie	m3		
			19 * 2 * 2 * 0,15	m3	11,40	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,40
53 d.10	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka, obsypka, zasypka kd	m3		
			900 * 0,8 * 0,75 - 900 * 3,14 * 0,25 * 0,25	m3	363,38	
					RAZEM	363,38
54 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		
			160 * 0,8 * 0,75 - 160 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	90,98	
					RAZEM	90,98
55 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.51 - 1060 * 0,8 * 0,75 - 22 * 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 - 36 * 3,14 * 0,3 * 0,3 * 2	m3	1 035,95	
					RAZEM	1 035,95
56 d.10	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni)	m3		
			poz.55	m3	1 035,95	
					RAZEM	1 035,95
57 d.10	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			19	stud.	19,00	
					RAZEM	19,00
58 d.10	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
59 d.10	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
60 d.10	KNR-W 2-18 0408-07		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
			900	m	900,00	
					RAZEM	900,00
61 d.10	KNR-W 2-18 0421-03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			72	szt	72,00	
					RAZEM	72,00
62 d.10	KNR-W 2-18 0421-07		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm	szt		
			38	szt	38,00	
					RAZEM	38,00
63 d.10	KNR 2-18 0721-03		Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych Krotność = 2	m2		
			19 * 6,28 * 0,7 * 2 + 36 * 6,28 * 0,3 * 2	m2	302,70	
					RAZEM	302,70
64 d.10	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.51 - poz.55	m3	724,05	
					RAZEM	724,05
65 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.64	m3	724,05	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	724,05
66 d.10	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m3		
			poz.65	m3	724,05	
					RAZEM	724,05
11			<b>ODTWORZENIE ROWU</b>			
67 d.11	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		
			40 * 0,375	m3	15,00	
					RAZEM	15,00
68 d.11	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylicacji) ziemi	m3		
			poz.67	m3	15,00	
					RAZEM	15,00
69 d.11	KNR 2-31 1403-06		Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
12			<b>USUNIĘCIE KOLIDUJĄCEJ ZIELENI</b>			
70 d.12	KNR-W 2-01 0109-05		Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			0,01	ha	0,01	
					RAZEM	0,01
71 d.12	KNNR 1 0101-03		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.12	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		
			40	m2	40,00	
					RAZEM	40,00
73 d.12	KNR 2-01 0110-01 0110-04		Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
			poz.71 * 0,24	m3	0,24	
					RAZEM	0,24
74 d.12	KNR 2-01 0110-02 0110-05		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
			poz.71 * 0,17	mp	0,17	
					RAZEM	0,17
75 d.12	KNR 2-01 0110-03 0110-05		Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			poz.71 * 0,42	mp	0,42	
					RAZEM	0,42
76 d.12	kalkulacja własna		Koszty utylizacji dłużyc	m3		
			poz.73	m3	0,24	
					RAZEM	0,24
77 d.12	kalkulacja własna		Koszty utylizacji karpiny i gałęzi	m3		
			poz.74 + poz.75	m3	0,59	
					RAZEM	0,59
13			<b>PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ</b>			
78 d.13	KNNR 9 1001-08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - ANALOGIA słup telekomunikacyjny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.13	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		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
80 d.13	KNNR 5 0706-1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m		
			poz.79	m	200,00	
					RAZEM	200,00
81 d.13	KNNR 5 0705-1		Ułożenie rur osłonowych PVC - rura fi 50	m		
			poz.79	m	200,00	
					RAZEM	200,00
82 d.13	KNR 5-08 0608-7		Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	m		
			poz.79	m	200,00	
					RAZEM	200,00
83 d.13	KNNR 5 0713-1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - analogia kabel NA2XY 4x35	m		
			poz.79	m	200,00	
					RAZEM	200,00
84 d.13	KNNR 5 1203-7		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240-mm2	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
85 d.13	KNNR 5 0702-5		Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
			poz.79 * 0,4 * 0,8	m3	64,00	
					RAZEM	64,00
14			<b>PRZEBUDOWA WODOCIĄGU</b>			
86 d.14	KNR 2-01 0206-01 0214-03 D-06.04.01		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 - odtworzenie rowu	m3		
			75 * 0,8 * 2	m3	120,00	
					RAZEM	120,00
87 d.14	KNR-W 2-18 0511-02 D-03.01.01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka	m3		
			75 * 0,8 * 0,15	m3	9,00	
					RAZEM	9,00
88 d.14	KNR-W 2-18 0511-02 D-03.01.01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich zasypka	m3		
			75 * 0,8 * 0,3	m3	18,00	
					RAZEM	18,00
89 d.14	KNR 2-01 0236-01 D-03.02.01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie zasypki)	m3		
			poz.88	m3	18,00	
					RAZEM	18,00
90 d.14	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)	m3		
			poz.86 - poz.87 - poz.88	m3	93,00	
					RAZEM	93,00
91 d.14	KNR 2-01 0236-01 D-03.02.01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie zasypki)	m3		
			poz.90	m3	93,00	
					RAZEM	93,00



## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.14	KNR-W 2-18 0109-04 D-04.06.01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
93 d.14	KNR-W 2-18 0808-01 D-04.06.01		Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
			3	m	3,00	
			Obmiar dodatkowy:	przylą cz.		
			3	przylą cz.	3,00	
					RAZEM	3,00
					RAZEM	3,00
94 d.14	KNR 2-18 0802-01 D-04.06.01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			2	prob.	2,00	
					RAZEM	2,00
15			<b>ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU</b>			
95 d.15	KNR 2-31 0818-08		Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
96 d.15	KNR 2-31 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
97 d.15	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - znaki przestawiane	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
98 d.15	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki przestawiane	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
99 d.15	KNNR 6 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - znaki nowe	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
100 d.15	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki nowe	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
101 d.15	KNR AT-04 0204-01		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
			20	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
16			<b>PRZESTAWIENIE OGRODZEN</b>			
102 d.16	KNR 2-25 0307-03		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie Ogrodzenia odstawić do montażu w ramach przestawienia. (10m x 1,3m)	m2		
			10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
103 d.16	KNR 4-01 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm Analogia - rozbiórka betonowych fundamentów ogrodzeń	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10 * 0,15 * 0,80	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
104 d.16	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.103	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
105 d.16	KNNR 2 0106-01		Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
			poz.103	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
106 d.16	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		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
107 d.16	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
108 d.16	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.103	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
109 d.16	kalkulacja własna		Koszty składowania gruzu	m3		
			poz.103	m3	1,20	
					RAZEM	1,20