

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Projekt hali widowiskowo-sportowej 18x40
ADRES INWESTYCJI : Ruda 53, działka nr 44 obręb Sztynwag; 86-302 Ruda
INWESTOR : Zespół Szkół im. Jana Pawła II w Rudzie
ADRES INWESTORA : Ruda 53; 86-302 Ruda
BRANŻA : Instalacja zewnętrzna wodno-kanalizacyjna

DATA OPRACOWANIA : maj 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Obsługa geodezyjna			
1	Kalkulacja własna	Wytyczenie w terenie przez uprawnionego geodetę	kpl.		
d.1		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej obiektu po wykonaniu prac	kpl.		
d.1		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącze wodociągowe; montaż hydrantu			
3	KNR 2-01 d.2 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % mechanicznie 67,4	m ³ m ³	 67,400	
				RAZEM	67,400
4	KNR 2-01 d.2 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) UWAGA: Pozostałe 20 % 16,9	m ³ m ³	 16,900	
				RAZEM	16,900
5	KNR 2-01 d.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 105,4*2	m ² m ²	 210,800	
				RAZEM	210,800
6	KNR 2-01 d.2 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę 4,96	m ³ m ³	 4,960	
				RAZEM	4,960
7	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 4,96	m ³ m ³	 4,960	
				RAZEM	4,960
8	KNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,96	m ³ m ³	 4,960	
				RAZEM	4,960
9	KNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe UWAGA: Blok podporowy z betonu dla zasuw i hydrantów 0,05*2	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
10	KNR 2-18 d.2 0301-04 analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym UWAGA: Nawierтка NWZ dn 160 / dn 50 z zasuwą dn 50 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-20 d.2 0314-04 analogia	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa UWAGA: Tuleja kołnierzowa z kołnierzem dociskowym PE dn50/63 1	szt.poł. szt.poł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	S-219 1100- d.2 06	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych UWAGA: Mufa PE dn 63 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm UWAGA: Rura PE 100 dn 63 62,3	m m	 62,300	
				RAZEM	62,300
14	S-219 1100- d.2 06	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych UWAGA: Kolano PE dn 63 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych UWAGA: Rura osłonowa - wprowadzenie do budynku 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 4-05I d.2 0112-02 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm UWAGA: Nawierтка dn 160 / 90 - podłączenie hydrantu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-20	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80-100 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.poł.		
d.2	0314-05	UWAGA: Tuleja kołnierzowa z kołnierzem dociskowym PE dn90/80			
	analogia	3	szt.poł.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	S-219 1100-	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm za pomocą kształtek elektro-	złącz.		
d.2	08	oporowych			
		UWAGA: Mufa PE dn 90			
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego	m		
d.2	0109-02	(PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm			
		UWAGA: Rura PE 100 dn 90			
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią alu-	kpl.		
d.2	0301-02	miniową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym			
		UWAGA: Zasuwa dn 80			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	0315-03				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.2	0708-01		200m		
		2	odc.	2,000	
			200m		
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.	prob.		
d.2	0802-01	nom. do 100 mm			
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
d.2	0707-01		200m		
		1	odc.	1,000	
			200m		
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0102-01	UWAGA: Taśma niebieska			
	analogia	62,3+1	m	63,300	
				RAZEM	63,300
26	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II;	m³		
d.2	0320-0101	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m			
		79,36	m³	79,360	
				RAZEM	79,360
27	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.2	0236-01				
		84,32	m³	84,320	
				RAZEM	84,320
28	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.2	0134-02				
	analogia	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	cena zakła-	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
d.2	dowa				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z	m³		
d.2	0239-03	transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład;			
		grunt kat. I-II			
		UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku			
		4,96	m³	4,960	
				RAZEM	4,960
31	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m³		
d.2	0214-03	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
		Krotność = 10			
		4,96	m³	4,960	
				RAZEM	4,960
32	Cena urzę-	Koszt składowania gruntu	m³		
d.2	dowa (zakła-				
	dowa)				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,96	m ³	4,960	
				RAZEM	4,960
33	KNR 2-25 d.2 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupki co 2 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNR 2-25 d.2 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
35	KNR 2-01 d.3 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % wykopu mechanicznie	m ³		
		46	m ³	46,000	
				RAZEM	46,000
36	KNR 2-01 d.3 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) UWAGA: Pozostałe 20 %	m ³		
		11,52	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
37	KNR 2-01 d.3 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras- kami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		53*2	m ²	106,000	
				RAZEM	106,000
38	KNR 2-01 d.3 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę	m ³		
		5,3	m ³	5,300	
				RAZEM	5,300
39	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m ³		
		5,3	m ³	5,300	
				RAZEM	5,300
40	KNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		5,3	m ³	5,300	
				RAZEM	5,300
41	KNR-W 2-18 d.3 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm UWAGA: Warstwa wyrównawcza pod studnie	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
42	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
44	KNR-W 2-18 d.3 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach UWAGA: Właz D 400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 2-18 d.3 0108-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnie- niowe o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
46	KNR 4-02 d.3 0215-02 analogia	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 150 mm UWAGA: Włączenie do studni istniejącej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm UWAGA: Rura PE dn 63 - kanalizacja tłoczna	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
48	S-219 1100- d.3 06	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektro- oporowych UWAGA: Mufa PE dn 63	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych UWAGA: Rura osłonowa - wprowadzenie do budynku, przejście pod łącznikiem 5+2	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.3	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 47,7	m ³ m ³	 47,700	
				RAZEM	47,700
53 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 53	m ³ m ³	 53,000	
				RAZEM	53,000
54 d.3	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupki co 2 m 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
55 d.3	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
56 d.3	KNR 2-01 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 5,3	m ³ m ³	 5,300	
				RAZEM	5,300
57 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 5,3	m ³ m ³	 5,300	
				RAZEM	5,300
58 d.3	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruntu 5,3	m ³ m ³	 5,300	
				RAZEM	5,300
4		Instalacja kanalizacji deszczowej			
59 d.4	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % wykopu mechanicznie 52,6	m ³ m ³	 52,600	
				RAZEM	52,600
60 d.4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) UWAGA: Pozostałe 20 % 13,22	m ³ m ³	 13,220	
				RAZEM	13,220
61 d.4	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 53*2	m ² m ²	 106,000	
				RAZEM	106,000
62 d.4	KNR 2-01 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę 7,95	m ³ m ³	 7,950	
				RAZEM	7,950
63 d.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 7,95	m ³ m ³	 7,950	
				RAZEM	7,950
64 d.4	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 7,95	m ³ m ³	 7,950	
				RAZEM	7,950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-18 d.4 0108-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
66	KNR-W 2-18 d.4 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm UWAGA: Warstwa wyrównawcza pod studnie	m ³		
		1,1	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
67	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR-W 2-18 d.4 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8,000	
				RAZEM	-8,000
69	KNR-W 2-18 d.4 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym UWAGA: Studnia rewizyjna dn 600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-18 d.4 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym UWAGA: Studnia rewizyjna dn 600 z filtrem Azura	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-18 d.4 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m UWAGA: Separator koalescencyjny z osadnikiem, np. ESK-H 1,5/150 Ecol Unicon	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-18 d.4 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach UWAGA: Właz D 400	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu UWAGA: Wpusty deszczowe drogowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR 2-01 d.4 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz żwiru	m ³		
		2,8	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
75	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m ³		
		2,8	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
76	KNNR 4 d.4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm UWAGA: Podsypianie i obsypianie zbiornika rozsączającego żwirem	m ³		
		2,8	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
77	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika rozsączającego, np. AquaCell Core prod. Wavin złożonego z 25 skrzynek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR AT-04 d.4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m UWAGA: Geowłóknina 2x80 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-18 d.4 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 150 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-01 d.4 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		45,05	m ³	45,050	
				RAZEM	45,050
81	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53	m ³	53,000	
				RAZEM	53,000
82	KNR 2-25 d.4 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupki co 2 m 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
83	KNR 2-25 d.4 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
84	KNR 2-01 d.4 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 7,95	m ³		
			m ³	7,950	
				RAZEM	7,950
85	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 7,95	m ³		
			m ³	7,950	
				RAZEM	7,950
86	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruntu 7,95	m ³		
			m ³	7,950	
				RAZEM	7,950
5		Prace demontażowe			
87	KNR 2-01 d.5 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,046	km		
			km	0,046	
				RAZEM	0,046
88	KNR 2-01 d.5 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) 36,8	m ³		
			m ³	36,800	
				RAZEM	36,800
89	KNR 4-02 d.5 0231-02 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie UWAGA: Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej z PCV 46	m		
			m	46,000	
				RAZEM	46,000
90	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 36,8	m ³		
			m ³	36,800	
				RAZEM	36,800
91	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 36,8	m ³		
			m ³	36,800	
				RAZEM	36,800
92	KNR 4-01 d.5 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km UWAGA: Wywóz zdemontowanych materiałów 2	m ³		
			m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 2	m ³		
			m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
94	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruzu 2	m ³		
			m ³	2,000	
				RAZEM	2,000