

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Kanał deszczowy  
45111200-0 Roboty ziemne  
45111240-2 Roboty odwodnieniowe  
45231110-9 Roboty montażowe  
45100000-8 Usunięcie kolizji istniejącego uzbrojenia terenu z proj. kolektorem deszczowym

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kolektora deszczowego w miejscowości Cedzyna gmina Górno  
ADRES INWESTYCJI : Cedzyna, gmina Górno  
INWESTOR : Gmina Górno  
ADRES INWESTORA : 26-008 Górno 169  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Micek  
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2013 r.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Kanał deszczowy							
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Roboty odwodnieniowe							
1.3	Roboty montażowe							
1.4	Usunięcie kolizji istniejącego uzbrojenia terenu z proj. kolektorem deszczowym							
1.5	Ogrodzenia - Roboty rozbiórkowe i renowacyjne							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kolektora deszczowego w miejscowości Cedzyna gmina Górno</b>					
1	45232400-6	<b>Kanał deszczowy</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału deszczowego w terenie pagórkowatym  293/1000	km  km	  0,293	
				RAZEM	0,293
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek  (60+13+50+5+5+11,5)*2,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  375,700	
				RAZEM	375,700
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0502 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 30 % [(3,09+2,86)*0,5*1,6*9+(3,68+1,24)*0,5*1,6*11,5]*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,431	
				RAZEM	26,431
4	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0802 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m - 30 % [(2,86+3,26)*0,5*1,6*31+(3,26+3,15)*0,5*1,6*49+(3,15+3,08)*0,5*1,6*4+(3,08+3,63)*0,5*1,6*60+(3,63+3,89)*0,5*1,6*50+(3,89+3,93)*0,5*1,6*5,5+(3,93+4,04)*0,5*1,6*13+(4,04+3,6)*0,5*1,6*50+(3,6+3,64)*0,5*1,6*5+(3,64+3,68)*0,5*1,6*5]*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  458,100	
				RAZEM	458,100
5	KNR-W 2-01 d.1. 0212-09 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 70 %  [(3,09+2,86)*0,5*1,6*9+(3,68+1,24)*0,5*1,6*11,5+(2,86+3,26)*0,5*1,6*31+(3,26+3,15)*0,5*1,6*49+(3,15+3,08)*0,5*1,6*4+(3,08+3,63)*0,5*1,6*60+(3,63+3,89)*0,5*1,6*50+(3,89+3,93)*0,5*1,6*5,5+(3,93+4,04)*0,5*1,6*13+(4,04+3,6)*0,5*1,6*50+(3,6+3,64)*0,5*1,6*5+(3,64+3,68)*0,5*1,6*5]*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 130,573	
				RAZEM	1 130,573
6	KNR 2-01 d.1. 0317-0803 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - Wykopy pod studnie, osadnik i separator - 30 % [3,4*3,4*2,81+(3,16+3,56+3,45+3,38+3,93+4,19+4,23+4,34+4,7+3,98)*3*1,4+3,6*2*4,7]*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68,936	
				RAZEM	68,936
7	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie i separator - 70 %  [3,4*3,4*2,81+(3,16+3,56+3,45+3,38+3,93+4,19+4,23+4,34+4,7+3,98)*3*1,4+3,6*2*4,7]*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160,851	
				RAZEM	160,851
8	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  [(3,09+2,86)*0,5*9+(3,68+1,24)*0,5*11,5]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,130	
				RAZEM	110,130
9	KNR 2-01 d.1. 0322-08 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)  [(3,09+2,86)*0,5*9+(3,68+1,24)*0,5*11,5]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,130	
				RAZEM	110,130
10	KNR 2-01 d.1. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką  [(3,09+2,86)*0,5*9+(3,68+1,24)*0,5*11,5]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,130	
				RAZEM	110,130
11	KNR 2-01 d.1. 0322-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  [(2,86+3,26)*0,5*31+(3,26+3,15)*0,5*49+(3,15+3,08)*0,5*4+(3,08+3,63)*0,5*60+(3,63+3,89)*0,5*50+(3,89+3,93)*0,5*5,5+(3,93+4,04)*0,5*13+(4,04+3,6)*0,5*50+(3,6+3,64)*0,5*5+(3,64+3,68)*0,5*5]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 908,750	
				RAZEM	1 908,750
12	KNR 2-01 d.1. 0322-09 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)  [(2,86+3,26)*0,5*31+(3,26+3,15)*0,5*49+(3,15+3,08)*0,5*4+(3,08+3,63)*0,5*60+(3,63+3,89)*0,5*50+(3,89+3,93)*0,5*5,5+(3,93+4,04)*0,5*13+(4,04+3,6)*0,5*50+(3,6+3,64)*0,5*5+(3,64+3,68)*0,5*5]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 908,750	
				RAZEM	1 908,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.1. 0324-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką [(2,86+3,26)*0,5*31+(3,26+3,15)*0,5*49+(3,15+3,08)*0,5*4+(3,08+3,63)*0,5*60+(3,63+3,89)*0,5*50+(3,89+3,93)*0,5*5,5+(3,93+4,04)*0,5*13+(4,04+3,6)*0,5*50+(3,6+3,64)*0,5*5+(3,64+3,68)*0,5*5]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 908,750	
				RAZEM	1 908,750
14	KNR 2-01 d.1. 0326-10 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką [(3,16+3,56+3,45+3,38+3,93+4,19+4,23+4,34+4,7+3,98)*8,8]+[(3,6+2)*2*4,7]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	395,136	
				RAZEM	395,136
15	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1	Obsypka kanału piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury 293*1,6*1,02-3,14*0,35*0,35*293	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	365,474	
				RAZEM	365,474
16	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1844,892-791,957	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 052,935	
				RAZEM	1 052,935
17	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odlegość do 1 km - Odwóz nadmiaru ziemi 293*1,6*1,02+3,14*0,8*0,8*38,92+2*2*2,81+3,14*1,1*1,1*4,7+293*1,6*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	679,247	
				RAZEM	679,247
18	KNR 2-25 d.1. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 293*2	m m	586,000	
				RAZEM	586,000
19	KNR 2-25 d.1. 0417-02 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 293*2	m m	586,000	
				RAZEM	586,000
20	KNR 4-01 d.1. 0107-08 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem 3*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNR 2-21 d.1. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 375,7*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112,710	
				RAZEM	112,710
<b>1.2</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty odwodnieniowe</b>			
22	KNR-W 2-01 d.1. 0609-07 2	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,6*0,3*300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54,000	
				RAZEM	54,000
23	KNR 2-28 d.1. 0703-04 2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm 600	m m	600,000	
				RAZEM	600,000
24	KNR-W 2-01 d.1. 0618-02 2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm grunt kat. III 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR-W 2-01 d.1. 0619-02 2	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 19-01 d.1. 0107-07 2	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 19-01 d.1. 0107-08 2	Pompowanie wody z wykopu 144	m-g m-g	144,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-01 d.1. 0616-02 2	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 200 mm	m	RAZEM	144,000
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
<b>1.3</b>	<b>45231110-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
29	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		293*1,6*0,2	m <sup>3</sup>	93,760	
				RAZEM	93,760
30	KNR 2-18 d.1. 0511-06 3	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 600 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		293	m	293,000	
				RAZEM	293,000
31	KNR 2-18 d.1. 0613-05 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR 2-18 d.1. 0613-06 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie, dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		$[(3,16+3,56+3,45+3,38+3,93+4,19+4,23+2,34+4,7+3,98)-3*10]/0,5$	[0.5 m] stud.	13,840	
				RAZEM	13,840
33	KNR 2-18 d.1. 0613-05 3 analogia	Osadnik z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-18 d.1. 0613-06 3 analogia	Osadnik z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie, dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		$(4,7-3)/0,5$	[0.5 m] stud.	3,400	
				RAZEM	3,400
35	KNR 2-20 d.1. 0102-02 3 analogia	Płyta denna komory żelbetowej o grubości 30 cm - Studnia zbiorcza	m <sup>3</sup>		
		2*2*0,3	m <sup>3</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
36	KNR 2-20 d.1. 0104-01 3 analogia	Ściana żelbetowa komory o grubości do 20 cm - Studnia zbiorcza	m <sup>2</sup>		
		4*2*2,23	m <sup>2</sup>	17,840	
				RAZEM	17,840
37	KNR 2-20 d.1. 0107-01 3 analogia	Żelbetowe płyty stropowe komór bez żeber - Studnia zbiorcza	m <sup>3</sup>		
		2*2*0,08	m <sup>3</sup>	0,320	
				RAZEM	0,320
38	KNR 2-20 d.1. 0115-01 3 analogia	Drabinki stalowe w komorach - Studnia zbiorcza	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0529-03 3	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - Studnia zbiorcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 7-16 d.1. 1202-10 3 analogia	Montaż osadnika V=7,5 m <sup>3</sup> oraz separatora lamelowego PSW 75/750	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 2-31 d.1. 0602-07 3 analogia	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 60 cm z prefabrykatów betonowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 1 d.1. 0514-01 3 analogia	Umocnienie skarp i dna rowu przy wylocie kanału deszczowego płytami prefabrykowanymi typu JOMB	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*2+5*3	m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
43	KNR 2-18 d.1. 0804-07 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		293	m	293,000	
				RAZEM	293,000
<b>1.4</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Usunięcie kolizji istniejącego uzbrojenia terenu z proj. kolektorem deszczowym</b>			
44	KNR 5-031 d.1. 0347-03 4	Ustawienie ochraniaczy odciągowych słupów telekomunikacyjnych - kat. gruntu I-IV	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 1 d.1. 0529-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - Zabezpieczenie kolizji z kanalizacją sanitarną i wodociągiem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 1 d.1. 0529-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - Zabezpieczenie kolizji z kanalizacją sanitarną i wodociągiem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR 4-051 d.1. 0409-03 4	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m na istniejącym kanale z rur PCV fi 200 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 4-051 d.1. 0314-01 4 analogia	Demontaż rurociągu z rur PVC fi 200 mm, kolidującego z projektowanym kolektorem deszczowym fi 600 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
49	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		52	m <sup>2</sup>	52,000	
				RAZEM	52,000
50	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
51	KNR 2-18 d.1. 0613-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 15-01 d.1. 0108-04 4	Oczyszczenie z namotu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>1.5</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenia - Roboty rozbiórkowe i renowacyjne</b>			
54	KNR 4-04 d.1. 0101-07 5 analogia	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej - Rozebranie cokołu pod ogrodzenie w części podziemnej	m <sup>3</sup>		
		99*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	23,760	
				RAZEM	23,760
55	KNR 4-04 d.1. 0102-09 5 analogia	Rozebranie cokołów jw. lecz w części nadziemnej	m <sup>3</sup>		
		99*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	23,760	
				RAZEM	23,760
56	KNR 4-04 d.1. 0102-09 5 analogia	Rozebranie słupków ogrodzeniowych z bloczków na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		99/3*(0,4*0,4*2)	m <sup>3</sup>	10,560	
				RAZEM	10,560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-04 d.1. 0901-04 5 analogia	Ogrodzenia drewniane ze sztachet - rozebranie	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
58	KNR 2-21 d.1. 0101-01 5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		23,76+23,76+10,56+4,95	m <sup>3</sup>	63,030	
				RAZEM	63,030
59	KNR 4-04 d.1. 1103-04 5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 40 km (składowisko odpadów komunalnych w Promniku)	m <sup>3</sup>		
		23,76+23,76+10,56+4,95	m <sup>3</sup>	63,030	
				RAZEM	63,030
60	KNR-W 2-25 d.1. 0308-02 5	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie	m <sup>2</sup>		
		31,5*2	m <sup>2</sup>	63,000	
				RAZEM	63,000
61	KNR-W 2-25 d.1. 0308-01 5 analogia	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa - Odtworzenie rozebranego ogrodzenia po zakończeniu robót (bez kosztu materiałów)	m <sup>2</sup>		
		31,5*2	m <sup>2</sup>	63,000	
				RAZEM	63,000
62	KNR-W 2-25 d.1. 0307-03 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		32*2	m <sup>2</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000
63	KNR-W 2-25 d.1. 0307-01 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa- Odtworzenie rozebranego ogrodzenia po zakończeniu robót (bez kosztu materiałów)	m <sup>2</sup>		
		32*2	m <sup>2</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000
64	KNR-W 2-25 d.1. 0309-02 5	Ogrodzenie z kątowników stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		18*2	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
65	KNR-W 2-25 d.1. 0312-03 5	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształowników stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		6*2	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNR-W 2-25 d.1. 0309-01 5 analogia	Ogrodzenie z kątowników stalowych - budowa - Odtworzenie rozebranego ogrodzenia po zakończeniu robót (bez kosztu materiałów)	m <sup>2</sup>		
		18*2	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
67	KNR-W 2-25 d.1. 0312-01 5 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształowników stalowych - budowa - Odtworzenie rozebranej bramy po zakończeniu robót (bez kosztu materiałów)	m <sup>2</sup>		
		6*2	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNR-W 2-25 d.1. 0307-03 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		56,5*2	m <sup>2</sup>	113,000	
				RAZEM	113,000
69	KNR 4-04 d.1. 0101-07 5 analogia	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej - Rozebranie cokołu pod ogrodzenie w części podziemnej	m <sup>3</sup>		
		56,5*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	13,560	
				RAZEM	13,560
70	KNR 4-04 d.1. 0102-09 5 analogia	Rozebranie cokołów jw. lecz w części nadziemnej	m <sup>3</sup>		
		56,5*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	13,560	
				RAZEM	13,560
71	KNR-W 2-25 d.1. 0307-01 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - Odtworzenie rozebranego ogrodzenia po zakończeniu robót (bez kosztu materiałów)	m <sup>2</sup>		
		56,5*2	m <sup>2</sup>	113,000	
				RAZEM	113,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 5	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - Odtworzenie rozebranego cokołu po zakończeniu robót	m		
		56,5	m	56,500	
				RAZEM	56,500



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11 025,0801		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przejście szczelne pref. dla rur żelb. WIPRO fi 600 mm	szt	1,0000		
2.	Separator lamelowy PSW 75/750	kpl	1,0000		
3.	Osadnik OS 2500 V=7,5 m3	kpl	1,0000		
4.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	49,2740		
5.	Prefabrykat betonowy obudowy wylotu kolektora fi 600 mm	szt	1,0000		
6.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	389,5120		
7.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	806,0613		
8.	akcesoria z kształtowników z blachy	analiza	14,1600		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,1347		
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5200		
11.	klamry ciesielskie	kg	350,0819		
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	32,5200		
13.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	4,2600		
14.	farba olejna szara	kg	0,0800		
15.	piasek	m <sup>3</sup>	0,0900		
16.	pospółka	m <sup>3</sup>	69,5340		
17.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	12,6880		
18.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	114,3872		
19.	Piasek zwykły'	m <sup>3</sup>	445,8783		
20.	kamień łamany	t	0,2000		
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0300		
22.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	4 898,0000		
23.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	3,3988		
24.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	4,0434		
25.	płyty żelbetowe prefabrykowane JOMB	m <sup>2</sup>	24,5000		
26.	emulsje asfaltowe	kg	7,1280		
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	453,4060		
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	227,1788		
29.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	5,5670		
30.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	12,4920		
31.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	12,8029		
32.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego)	m <sup>3</sup>	5,3084		
33.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	6,2700		
34.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	6,9024		
35.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0100		
36.	zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	0,5198		
37.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0,0060		
38.	deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1080		
39.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0400		
40.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3616		
41.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0900		
42.	deski iglaste obrzynane gr.25mm	m <sup>3</sup>	0,1886		
43.	deski iglaste obrzynane gr.38mm	m <sup>3</sup>	0,1638		
44.	krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl.III	m <sup>3</sup>	0,0900		
45.	łaty iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0638		
46.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2,8556		
47.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0176		
48.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	9,6814		
49.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,5000		
50.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	249,2600		
51.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	5,1900		
52.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,0755		
53.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,1800		
54.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0469		
55.	rury stalowe fi 200 mm	m	18,0000		
56.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4,5000		
57.	kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane fi 200 mm	szt.	1,2000		
58.	kołnierze przyspawane z otworami fi 200 mm	szt.	12,0000		
59.	kręgi betonowe fi 800 mm	m	4,8000		
60.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	15,7500		
61.	krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm	szt.	14,5320		
62.	krąg betonowy 1400 mm wys. 500 mm	szt.	52,5000		
63.	krąg betonowy 2000 mm wys. 500 mm	szt.	8,8200		
64.	rury betonowe kielichowe	m	2,4000		
65.	rury betonowe kielichowe WIPRO dł. 2500 mm śr. 600 mm	m	298,8600		
66.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	13,0000		
67.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne'	szt.	1,0000		
68.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	14,0000		
69.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	53,0400		
70.	rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane o śr. nom. 100 mm	m	624,0000		
71.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 100 mm	szt.	18,0000		
72.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,3000		
73.	drabinki stalowe do osadzenia w ścianie komory SPEC PB-8-3	m	2,0000		
74.	właz kanałowy żeliwny	szt.	1,0000		
75.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	141,3080		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	właz żeliwny ciężki	szt.	14,0000		
77.	uszczelki gumowe o śr. 600 mm	szt.	123,0600		
78.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kg	5,0000		
79.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	36,4000		
80.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	249,3000		
81.	śruby podkładki i nakrętki	kg	5,0400		
82.	uszczelki gumowe fi 200 mm	szt.	93,0000		
83.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3,0000		
84.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 600 mm	szt.	6,4460		
85.	ochraniacz betonowy	szt.	4,0000		
86.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	81,5520		
2.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4,5084		
3.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14,2146		
4.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,8409		
5.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	308,6244		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	201,4336		
7.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	13,7500		
8.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	14,4400		
9.	żuraw samochodowy	m-g	19,0000		
10.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	14,1600		
11.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	10,5560		
12.	środek transportowy	m-g	8,3608		
13.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	2,1400		
14.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,9800		
15.	środek transportowy	m-g	25,9800		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,6846		
17.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2,1975		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	56,5628		
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	80,6418		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	10,0208		
21.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,9800		
22.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,1400		
23.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	128,5726		
24.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	70,8455		
25.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2,4400		
26.	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	3,1664		
27.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	14,1600		
28.	pompa przeponowa spalinowa 20 m3/h	m-g	144,0000		
29.	sprzęt pomocniczy	zł			
				RAZEM	

Słownie: