

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ SYSTEMU GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Brzustów, gm. Garbatka-Letnisko
INWESTOR : GMINA GARBATKA-LETNISKO
ADRES INWESTORA : UL. SKRZYŃSKICH 1, 26-930 GARBATKA-LETNISKO
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Bobrowski
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2009 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłoczego					
1		Roboty ziemne ks grawitacyjnej			
1 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - wykop mechaniczny 80% <S1-S29> 1.2*3.01*775*0.8 <S29-P> 1.2*2.56*767*0.8	m ³ m ³ m ³	 2239.440 1884.979	
				RAZEM	4124.419
2 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop ręczny 20% 4124*0.2	m ³ m ³	 824.800	
				RAZEM	824.800
3 d.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne 1.0*2.5*3*2*58 2.5*3.0*3	m ³ m ³ m ³	 870.000 22.500	
				RAZEM	892.500
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 825+892	m ³ m ³	 1717.000	
				RAZEM	1717.000
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 4124+1717	m ³ m ³	 5841.000	
				RAZEM	5841.000
6 d.1	KNR 2-01 0322-02	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) 2195*3.00*2 Poszerzenie na studnie i przepompownie ścieków 1*2*3.0*61	m ² m ² m ²	 13170.000 366.000	
				RAZEM	13536.000
7 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.20*2195	m ² m ²	 2634.000	
				RAZEM	2634.000
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka mechaniczna gruntem 90% (5841-(2634*0.15))*0.9	m ³ m ³	 4901.310	
				RAZEM	4901.310
9 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypka ręczna gruntem 10% 4901*0.1	m ³ m ³	 490.100	
				RAZEM	490.100
10 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 4901+490	m ³ m ³	 5391.000	
				RAZEM	5391.000
2		Roboty montażowe ks grawitacyjnej			
11 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1501	m m	 1501.000	
				RAZEM	1501.000
12 d.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
13 d.2	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm 7	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2195	m m	 2195.000	
				RAZEM	2195.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia rewizyjna PE 600/ 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia rewizyjna PE 1000/ 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
17 d.2	KNR 2-18 0409-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochron- nych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
19 d.2	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty ziemne ks tłocznej			
21 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop me- chaniczny 90% 1.0*1.5*1278*0.9 1.2*1.75*7*0.9	m ³ m ³ m ³	 1725.300 13.230	
				RAZEM	1738.530
22 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szer- okość 0.8-1.5 m - wykop ręczny 10% 174	m ³ m ³	 174.000	
				RAZEM	174.000
23 d.3	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne 2.0*2.5*2.5*7	m ³ m ³	 87.500	
				RAZEM	87.500
24 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km 174+88	m ³ m ³	 262.000	
				RAZEM	262.000
25 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 262+1739	m ³ m ³	 2001.000	
				RAZEM	2001.000
26 d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1278*1*2 Poszerzenie na studnie 2*2.5*2.0*7	m ² m ² m ²	 2556.000 70.000	
				RAZEM	2626.000
27 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.0*1278	m ² m ²	 1278.000	
				RAZEM	1278.000
28 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka mechaniczna gruntem 90% (1912-(1278*0.15))*0.9	m ³ m ³	 1548.270	
				RAZEM	1548.270
29 d.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypka ręczna gruntem 10% 155	m ³ m ³	 155.000	
				RAZEM	155.000
30 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1702	m ³ m ³	 1702.000	
				RAZEM	1702.000
4		Roboty montażowe ks tłocznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 854	m m	 854.000	
				RAZEM	854.000
32 d.4	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 18	złącz. złącz.	 18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.4	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 424	m m	 424.000	
				RAZEM	424.000
34 d.4	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 71	złącz. złącz.	 71.000	
				RAZEM	71.000
35 d.4	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia rewizyjna Str/ <studnia rewizyjna> 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.4	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia Sodp/ <studnia odpowietrznikowa> 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1278	m m	 1278.000	
				RAZEM	1278.000
39 d.4	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.4	KNR 2-25 0612-04	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - rozebranie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.4	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
42 d.4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
43 d.4	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
5		Sieciowe przepompownie ścieków			
44 d.5	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P- 1 kpl 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków Pd- 2 kpl 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 9*1 <teren przepompowni> 5*4*1 <droga dojazdowa>	m ² m ² m ²	 9.000 20.000	
				RAZEM	29.000
47 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 9*1	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.5	0105-06	grubość warstwy po zagęszczeniu 9*1	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.5	0204-03	9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.5	0402-04	0.3*0.5*12*1	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
51	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0403-05	12*1	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną	m		
d.5	0403-06	12*1	m	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
d.5	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłocznego								
1		Roboty ziemne ks grawitacyjnej						
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami pod-	m ³				4124.419	
d.1	0206-04	siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w						
		gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-						
		mowyładowczymi na odległość do 1 km						
		- wykop mechaniczny 80%						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622				
	11163	-- Sprzęt --						
	39811	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0461				
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1681				
Razem pozycja 1							4124.419	
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruro-	m ³				824.800	
d.1	0317-05	ciągi, kolektory w gruntach suchych						
		kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata						
		lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3						
		m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop ręcz-						
		ny 20%						
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2948				
		3.45*0.955=						
Razem pozycja 2							824.800	
3	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparka-	m ³				892.500	
d.1	0221-08	mi podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład						
		w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu						
		pod studnie kanalizacyjne						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0890				
	11163	-- Sprzęt --						
		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0472				
Razem pozycja 3							892.500	
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsię-	m ³				1717.000	
d.1	0212-07	biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III						
		uprzednio zmagazynowanej w hałdach						
		z transportem urobku samochodami						
		samowyładowczymi na odl.do 1 km						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0343				
	11163	-- Sprzęt --						
	11333	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0419				
	39811	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1631				
Razem pozycja 4							1717.000	
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp.	m ³				5841.000	
d.1	0214-04	0.5 km transportu ponad 1 km samo-						
		chodami samowyładowczymi po dro-						
		gach utwardzonych ziemi kat.III-IV						
		Krotność = 4						
	39811	-- Sprzęt --	m-g	0.2432				
		samochód samowyładowczy 5 t						
		0.0152*4*4=						
Razem pozycja 5							5841.000	
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wy-	m ²				13536.000	
d.1	0322-02	kopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-						
		praskami w grunt.suchych kat.III-IV						
		wraz z rozbiór.(szer.do 1m)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6494				
		0.68*0.955=						
	1121199	-- Materiały --	t	0.00027				
	2640003	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	m ³	0.00105				
	2640900	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0009				
	1341299	drewno na stemple iglaste nasycane	kg	0.1190				
	1330400	kłamy ciesielskie	kg	0.0096				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe						
Razem pozycja 6							13536.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²				2634.000	
d.1	0501-02							
	999	-- Robocizna -- 0.363*0.955=	r-g	0.3467				
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.1830				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 7							2634.000	
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka mechaniczna gruntem 90%	m ³				4901.310	
d.1	0230-01							
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
Razem pozycja 8							4901.310	
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypka ręczna gruntem 10%	m ³				490.100	
d.1	0320-05							
	999	-- Robocizna -- 1.42*0.955=	r-g	1.3561				
Razem pozycja 9							490.100	
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³				5391.000	
d.1	0236-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2273				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380				
Razem pozycja 10							5391.000	
2	Roboty montażowe ks grawitacyjnej							
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				1501.000	
d.2	0408-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Razem pozycja 11							1501.000	
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m				41.000	
d.2	0109-09							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3050				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39399	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.0344				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.0387				
Razem pozycja 12							41.000	
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.ze-wnętrznej 200 mm	złącz.				7.000	
d.2	0110-09							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0200				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	72541	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	1.0100				
	81199	agregat prądowórczy	m-g	1.0100				
Razem pozycja 13							7.000	
14 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m				2195.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2915*0.955=	r-g	0.2784				
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0.00003				
	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.00064				
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm	szt	0.0220				
	3930000	woda z rurociągu	m³	0.0900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0316				
Razem pozycja 14							2195.000	
15 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia rewizyjna PE 600/	szt				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt	1.0000				
	6333899	uszczelka	szt	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500				
	5420699	stożek	szt	1.0000				
	5470799	pokrywa betonowa	szt	1.0000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
Razem pozycja 15							10.000	
16 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia rewizyjna PE 1000/	szt				48.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt	1.0000				
	6333899	uszczelka	szt	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500				
	5420699	stożek	szt	1.0000				
	5470799	pokrywa betonowa	szt	1.0000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
Razem pozycja 16							48.000	
17 d.2	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m				24.000	
	999	-- Robocizna -- 7.78*0.955=	r-g	7.4299				
	5071299	-- Materiały -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 355.6x10 mm	m	1.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0500				
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.0500				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.6100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	72111 15299 34512	spawarka elektryczna wirująca 300 A maszyna do wierceń poziomych wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g m-g m-g	1.5600 1.5600 1.5600				
Razem pozycja 17							24.000	
18 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m				24.000	
	999	-- Robocizna -- 1.23*0.955=	r-g	1.1747				
	6620099 1330299	-- Materiały -- podpory stalowe ślizgowe /płozy/ elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	szt kg	0.8000 0.7500				
	0000000	manszeta z opaską zaciskową materiały pomocnicze	szt %	0.0833 3.5000				
	39531 39653 31114 72111 35622	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t" przyczepa dłuźycowa 10 t żuraw samochodowy 5-6 t spawarka elektryczna wirująca 300 A wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g m-g m-g m-g m-g	0.0500 0.0500 0.3600 0.3100 0.3100				
Razem pozycja 18							24.000	
19 d.2	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200				
	5631299 5644399 0000000	-- Materiały -- rury PCW rura Arota dwukielich z PCW materiały pomocnicze	m szt %	1.0400 0.3000 1.5000				
Razem pozycja 19							3.000	
20 d.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 1.65*0.955=	r-g	1.5758				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1650				
Razem pozycja 20							3.000	
3		Roboty ziemne ks tłocznej						
21 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop mechaniczny 90%	m³				1738.530	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622				
	11163 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3' samochód samowyladowczy 5 t'	m-g m-g	0.0461 0.1681				
Razem pozycja 21							1738.530	
22 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop ręczny 10%	m³				174.000	
	999	-- Robocizna -- 3.45*0.955=	r-g	3.2948				
Razem pozycja 22							174.000	
23 d.3	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m³				87.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0890				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	0.0472				
Razem pozycja 23							87.500	
24 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³				262.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0343				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.1631				
Razem pozycja 24							262.000	
25 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m³				2001.000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.0152*4*4=	m-g	0.2432				
Razem pozycja 25							2001.000	
26 d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wy- kopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²				2626.000	
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	t	0.00027				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m³	0.00105				
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane'	m³	0.0009				
	1341299	klamry ciesielskie'	kg	0.1190				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0.0096				
Razem pozycja 26							2626.000	
27 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sympkich o grubości 15 cm	m²				1278.000	
	999	-- Robocizna -- 0.363*0.955=	r-g	0.3467				
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane'	m³	0.1830				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 27							1278.000	
28 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka mecha- niczna gruntem 90%	m³				1548.270	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
Razem pozycja 28							1548.270	
29 d.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - za- sypka ręczna gruntem 10%	m³				155.000	
	999	-- Robocizna -- 1.42*0.955=	r-g	1.3561				
Razem pozycja 29							155.000	
30 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³				1702.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.2273				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	0.1380				
Razem pozycja 30							1702.000	
4		Roboty montażowe ks tłocznej						
31 d.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m				854.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2240				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 63 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy"	m-g	0.0142				
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0.0425				
Razem pozycja 31							854.000	
32 d.4	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur po- lietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.ze- wnętrznej 63 mm	złącz.				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	72541	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średni- cy do 280 mm	m-g	0.4800				
	81199	agregat prądotwórczy	m-g	0.4800				
Razem pozycja 32							18.000	
33 d.4	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m				424.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39399	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t'	m-g	0.0325				
	31199	żuraw samochodowy"	m-g	0.0368				
Razem pozycja 33							424.000	
34 d.4	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur po- lietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.ze- wnętrznej 110 mm	złącz.				71.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
	72541	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średni- cy do 280 mm	m-g	0.6500				
	81199	agregat prądotwórczy	m-g	0.6500				
Razem pozycja 34							71.000	
35 d.4	KNNR 4 1417- 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia rewizyjna Str/	szt				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE '	szt	1.0000				
	6333899	uszczelka'	szt	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana'	m	1.8375				
	5420699	1.05*1.75=1.8375= stożek betonowy	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6330599 1602199	pokrywa żeliwna na stożek betonowy pospółka - kruszywo nienormowane'	szt m³	1.0000 0.2000				
		zasuwa nożowa kołnierзова DN100	szt	0.2000				
		zasuwa nożowa kołnierзова DN80	szt	1.2000				
		zasuwa nożowa kołnierзова DN65	szt	0.8000				
		króciec jednokołnierзовy DN100	szt	3.0000				
		trójnik żeliwny kołnierзовy DN100/50	szt	1.0000				
		czwórnik żeliwny kołnierзовy DN100	szt	0.2000				
		łuk 90st. żeliwny kołnierзовy DN100	szt	0.2000				
	0000000	kołnier z korkiem 11/4"	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Razem pozycja 35							5.000	
36 d.4	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia Sodp/	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100				
		-- Materiały --						
	6333499	kineta studzienki z PE'	szt	1.0000				
	6333899	uszczelka'	szt	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana'	m	1.8375				
		1.05*1.75=1.8375=						
	5420699	stożek betonowy	szt	1.0000				
	6330599	pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	1.0000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane'	m³	0.2000				
		zawór odpowietrzająco-napowietrzający DN50	szt	1.0000				
		zasuwa nożowa kołnierзова DN50	szt	1.0000				
		trójnik kołnierзовy DN100/50	szt	1.0000				
		króciec jednokołnierзовy DN100	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Razem pozycja 36							2.000	
37 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
		-- Materiały --						
	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0150				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierзовe	szt	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000				
	3930001	woda z rurociągu	m³	3.5300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
Razem pozycja 37							6.000	
38 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				1278.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075				
		-- Materiały --						
	1561420	taśma z polietylenu	m	1.0700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy'	m-g	0.0011				
Razem pozycja 38							1278.000	
39 d.4	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200				
	5631299	-- Materiały -- rury PCW	m	1.0400				
	5644399	dwukielich z PCW'	szt	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem pozycja 39							12.000	
40 d.4	KNR 2-25 0612-04	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - rozebranie	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700				
Razem pozycja 40							12.000	
41 d.4	KNR 2-18 0408-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m				73.000	
	999	-- Robocizna -- 6.5*0.955=	r-g	6.2075				
	5071299	-- Materiały -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	1.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t'''	m-g	0.0400				
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.0400				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t''	m-g	1.6700				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.6300				
	15299	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	1.6300				
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1.6300				
Razem pozycja 41							73.000	
42 d.4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m				73.000	
	999	-- Robocizna -- 1.23*0.955=	r-g	1.1747				
	6620099	-- Materiały -- podpory stalowe ślizgowe /płozyl/'	szt	0.8000				
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych'	kg	0.7500				
	0000000	manszeta z opaską zaciskową'	szt	0.0274				
		materiały pomocnicze	%	3.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t'''	m-g	0.0500				
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.0500				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t''	m-g	0.3600				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.3100				
	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t'	m-g	0.3100				
Razem pozycja 42							73.000	
43 d.4	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.				50.000	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM'	m-g	0.0600				
Razem pozycja 43							50.000	
5	Sieciowe przepompownie ścieków							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
44	d.5 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P- 1 kpl	kpl.				1.000	
		-- Materiały -- przepompownia ścieków P	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 44							1.000	
45	d.5 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków Pd- 2 kpl	kpl.				1.000	
		-- Materiały -- przepompownia ścieków Pd1	kpl.	1.0000				
		przepompownia ścieków Pd2	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 45							1.000	
46	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				29.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 46							29.000	
47	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2136				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
	3930000	woda	m ³	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 47							9.000	
48	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²				9.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0395*2=	r-g	0.0790				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0258				
	1700301	0.0129*2= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0058				
	3930000	0.0029*2= woda	m ³	0.0030				
	0000000	0.0015*2= materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 48							9.000	
49	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1606				
	1600605	-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany	t	0.2520				
	3930000	woda	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0283				
Razem pozycja 49							9.000	
50	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				1.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400				
Razem pozycja 50							1.800	
51	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 51							12.000	
52	KNR 2-23 d.5 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną	m				12.000	
	999	-- Robocizna -- 2.0551*0.955=	r-g	1.9626				
	2370699	-- Materiały -- masa betonowa	m ³	0.0137				
	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	1.0400				
	1331200	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	2.0800				
	3322299	ogrodzenie stalowe z kształtowników lub rur	kg	6.8000				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0434				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0402				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0186				
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0730				
	1540000	acetylen techniczny	kg	0.0530				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0032				
	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.0032				
Razem pozycja 52							12.000	
53	KNR 2-23 d.5 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 7.18*0.955=	r-g	6.8569				
	2370699	-- Materiały -- masa betonowa	m ³	0.0700				
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	18.2000				
	1326099	brama stalowa wypełniona siatką	kg	52.4000				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2800				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2600				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.2600				
	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.2600				
Razem pozycja 53							1.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Słownie:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne ks grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe ks grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne ks tłocznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe ks tłocznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		Sieciowe przepompownie ścieków			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	21653.5353		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	manszeta z opaską zaciskową	szt	2.0000		2.0000			
2.	trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/50	szt	5.0000		5.0000			
3.	zawór odpowietrzająco-napowietrzający DN50	szt	2.0000		2.0000			
4.	zasuwa nożowa kołnierzowa DN50	szt	2.0000		2.0000			
5.	trójnik kołnierzowy DN100/50	szt	2.0000		2.0000			
6.	króciec jednokołnierzowy DN100	szt	19.0000		19.0000			
7.	manszeta z opaską zaciskową'	szt	2.0000		2.0000			
8.	zasuwa nożowa kołnierzowa DN80	szt	6.0000		6.0000			
9.	kołnierz z korkiem 11/4"	szt	5.0000		5.0000			
10.	zasuwa nożowa kołnierzowa DN100	szt	1.0000		1.0000			
11.	zasuwa nożowa kołnierzowa DN65	szt	4.0000		4.0000			
12.	czwórnik żeliwny kołnierzowy DN100	szt	1.0000		1.0000			
13.	łuk 90st. żeliwny kołnierzowy DN100	szt	1.0000		1.0000			
14.	przepompownia ścieków P	kpl.	1.0000		1.0000			
15.	przepompownia ścieków Pd1	kpl.	1.0000		1.0000			
16.	przepompownia ścieków Pd2	kpl.	1.0000		1.0000			
17.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	3.6547		3.6547			
18.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	t	0.7090		0.7090			
19.	słupki z rur stalowych	kg	18.2000		18.2000			
20.	brama stalowa wypełniona siatką	kg	52.4000		52.4000			
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	18.0000		18.0000			
22.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych'	kg	54.7500		54.7500			
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	129.9456		129.9456			
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	25.2096		25.2096			
25.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	24.9600		24.9600			
26.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	12.4800		12.4800			
27.	klamry ciesielskie	kg	37.2000		37.2000			
28.	klamry ciesielskie	kg	1610.7840		1610.7840			
29.	klamry ciesielskie'	kg	312.4940		312.4940			
30.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.8008		0.8008			
31.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.7424		0.7424			
32.	rozcieńczalnik	dm ³	0.3432		0.3432			
33.	acetylen techniczny	kg	0.6360		0.6360			
34.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.8760		0.8760			
35.	taśma z polietylenu	m	1367.4600		1367.4600			
36.	tluczeń kamienny sortowany	t	2.2680		2.2680			
37.	piasek	m ³	1.2015		1.2015			
38.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	482.0220		482.0220			
39.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	233.8740		233.8740			
40.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	11.6000		11.6000			
41.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	1.4000		1.4000			
42.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1698		0.1698			
43.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	12.2400		12.2400			
44.	mieszanka betonowa	m ³	1.8720		1.8720			
45.	masa betonowa	m ³	0.2344		0.2344			
46.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0720		0.0720			
47.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	14.2128		14.2128			
48.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	2.7573		2.7573			
49.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0900		0.0900			
50.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0659		0.0659			
51.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	1.4048		1.4048			
52.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	12.1824		12.1824			
53.	drewno na stemple iglaste nasycane'	m ³	2.3634		2.3634			
54.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.1500		0.1500			
55.	ogrodzenie stalowe z kształtowników lub rur	kg	81.6000		81.6000			
56.	woda z rurociągu	m ³	197.5500		197.5500			
57.	woda	m ³	1.0527		1.0527			
58.	woda z rurociągu	m ³	21.1800		21.1800			
59.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	9.0000		9.0000			
60.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 355.6x10 mm	m	26.4000		26.4000			
61.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	80.3000		80.3000			
62.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	1.2000		1.2000			
63.	stożek	szt	58.0000		58.0000			
64.	stożek betonowy	szt	7.0000		7.0000			
65.	pokrywa betonowa	szt	58.0000		58.0000			
66.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1531.0200		1531.0200			
67.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm	m	41.8200		41.8200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	432.4800		432.4800			
69.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	871.0800		871.0800			
70.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1.2000		1.2000			
71.	rury PCW rura Arota	m	3.1200		3.1200			
72.	rury PCW	m	12.4800		12.4800			
73.	dwukielich z PCW	szt	0.9000		0.9000			
74.	dwukielich z PCW'	szt	3.6000		3.6000			
75.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.6000		0.6000			
76.	pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	7.0000		7.0000			
77.	trzon studzienki rura karbowana	m	60.9000		60.9000			
78.	trzon studzienki rura karbowana'	m	12.8625		12.8625			
79.	kineta studzienki z PE	szt	58.0000		58.0000			
80.	kineta studzienki z PE '	szt	5.0000		5.0000			
81.	kineta studzienki z PE'	szt	2.0000		2.0000			
82.	uszczelka	szt	116.0000		116.0000			
83.	uszczelka'	szt	14.0000		14.0000			
84.	podpory stalowe ślizgowe /płazy/	szt	19.2000		19.2000			
85.	podpory stalowe ślizgowe /płazy/	szt	58.4000		58.4000			
86.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	16.2000		16.2000			
87.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 200 mm	szt	48.2900		48.2900			
88.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	304.2040		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	95.2540		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	141.0960		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.1015		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2547		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2494		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	743.9580		
8.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	234.8760		
9.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.4950		
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM'	m-g	3.0000		
11.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	37.4400		
12.	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	118.9900		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	38.6400		
14.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	8.6400		
15.	żuraw samochodowy 5-6 t''	m-g	148.1900		
16.	żuraw samochodowy	m-g	1.5867		
17.	żuraw samochodowy''	m-g	15.6032		
18.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	156.4300		
19.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	7.4400		
20.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t'	m-g	22.6300		
21.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.2984		
22.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1.4104		
23.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t'	m-g	13.7800		
24.	samochód skrzyniowy	m-g	19.4500		
25.	samochód dostawczy'	m-g	1.4058		
26.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	69.3620		
27.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.0600		
28.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	1.2000		
29.	samochód skrzyniowy 5-10 t''	m-g	1.2000		
30.	samochód skrzyniowy 5-10 t'''	m-g	6.5700		
31.	samochód skrzyniowy	m-g	15.6104		
32.	samochód skrzyniowy''	m-g	12.1268		
33.	przyczepa ciągnikowa 3.5 t	m-g	0.2984		
34.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	8.9700		
35.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2393.8887		
36.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	821.6223		
37.	prościarka do rur PE	m-g	36.2950		
38.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	186.5000		
39.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	61.8600		
40.	agregat prądotwórczy	m-g	61.8600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne ks grawitacyjnej						
2	Roboty montażowe ks grawitacyjnej						
3	Roboty ziemne ks tłocznej						
4	Roboty montażowe ks tłocznej						
5	Sieciowe przepompownie ścieków						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 10	Roboty ziemne ks grawitacyjnej						
2	11 - 20	Roboty montażowe ks grawitacyjnej						
3	21 - 30	Roboty ziemne ks tłocznej						
4	31 - 43	Roboty montażowe ks tłocznej						
5	44 - 53	Sieciowe przepompownie ścieków						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: