

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN – ETAP 1

DZ. NR 234, 182, 207, 190.

KOSZTORYS OFERTOWY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

INWESTOR:

Gmina i Miasto Raszków

Ul. Rynek 32

63-440 RASZKÓW

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
RASZKÓW**

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN – ETAP 1

WARTOŚĆ /netto/ - zł
słownie:

PODATEK VAT 23% - zł
słownie:

OGÓŁEM - zł
słownie:

INWESTOR: **Gmina i Miasto Raszków**
Ul. Rynek 32
63-440 RASZKÓW
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
RASZKÓW

OFERENT:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN – ETAP 1
DZ. NR 234, 182, 207, 190.

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /

Rozporządzenie /WE/ nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05.11.2002 r

SEKCJA F - BUDOWNICTWO

45 232 410-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji ściekowej

- 45 000 000-7 - roboty budowlane
- 45 110 000-1 - roboty ziemne
- 45 200 000-9 - roboty w zakresie inżynierii lądowej
- 45 230 000-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
- 45 231 113-0 - poziomowanie rurociągów
- 45 232 423-3 - przepompownie ścieków
- 45 232 000-2 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i kabli
- 45 232 420-2 - roboty w zakresie kanalizacji
- 45 232 440-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do
do odprowadzenia ścieków
- 45 230 000-8 - roboty w zakresie budowy rurociągów i kabli elektroenergetycz.
- 45 231 142-6 - roboty w zakresie naprawy dróg

OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

***BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN – ETAP 1
DZ. NR 234, 182, 207, 190.***

2. Inwestor:

**GMINA I MIASTO RASZKÓW
UL. RYNEK 32
63.430 RASZKÓW**

3. Opracował: Andrzej Cichoradzki

**ul. Wańkowicza 92/9
63.400 Ostrów Wielkopolski
63.401**

4. Data opracowania:

30.06.2020 r.

5. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego /Dz.U. Z DNIA 16.09.2004 R NR 202 –poz./ 2072
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r
- Projekt wykonawczy / opis, rysunki, zestawienia materiałowe/
- Przedmiar robót

6. Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do przedmiaru robót
- Formularze cenowe
- Tabele przedmiaru robót
- Kosztorys
- Zestawienia

7. Zakres robót

Miejscowość Rąbczyn gmina Raszków – etap 1:

1. KANAŁY GRAWITACYJNE KS - RURA PVC-U Ø 200/5,9 mm , L= 842,00 mb
2. KANAŁ TŁOCZNY RT – RURA PE HD Ø 110 mm , L = 12,00 mb
3. PRZYKANALIKI - RURA PVC-U Ø 160/4,7 mm- L= 78 mb / 18 szt
4. STUDNIE REWIZYJNE BETONOWE BS 1000 mm – 21 szt
5. STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWE Ø 315 mm – 18 szt
6. PRZEWIERTY SIECIOWE R.STAL Ø 300 mm – 16 mb / 2 szt
7. PRZEWIERTY PRZYKANALIKÓW R.STAL Ø 250 mm – 18 mb / 3 szt
8. PRZEPOMPOWNIA SIECIOWA Ps1 RĄBCZYN – Ø 1500 mm - 1szt

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN – ETAP 1

ZESTAWIENIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

STUDNIA	RURA PVC-U 200 mm przewodowa	RURA STAL 300 mm osłonowa	RZĘDNE STUDNI BS1000 uwagi
PS1 – SK1	3.00		135.71/133.20
SK1 – SK2	55.00		135.72/133.22
SK2 – SK3	55.00		135.80/133.50
SK3 – SK4	50.00		136.42/134.00
SK4 - SK5	51.00		136.90/134.40
SK5 – SK6	60.00		137.16/135.00
SK6 – SK7	60.00		138.02/136.00
SK7 – SK8	46.00		138.80/136.80
SK8 – SK9	51.50		139.20/137.20
SK9 – SK10	12.00	10.00	140.40/137.71 przewiert
SK9 – SK11	15.00		140.02/137.79
SK11 – SK12	54.00		140.06/138.06
SK12 – SK13	50.00		140.51/138.51
SK13 – SK14	45.50		141.61/139.61
SK14 – SK14A	8.00	6.00	141.90/139.90 przewiert
SK14A – SK15	54.00		143.25/141.25
SK15 – SK 16	22.00		144.20/141.74
SK16 – SK17	8.00		144.20/141.76
SK17 – SK18	49.00		144.02/142.07
SK17 – SK19	49.00		144.30/142.18
SK19 – SK20	44.00		144.40/142.40

razem	842.00	16.00	studnie BS1000 – 21
szt			Przewiert 300 mm – 16 mb
		2 sz	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN – ETAP 1

ZESTAWIENIE PRZYKANALIKÓW SANITARNYCH

l.p.	numer przykanalika i działki	rura 160/250 mm	sposób podłączenia	rzędne terenu i rury
1.	P1	231/3	4	SK3 136.42/134.10 136.40/134.50
2.	P2	230/1	4	SK4 136.90/134.40 136.85/134.90
3.	P3	228/2	4	Tr1 140.10/137.55 140.08/138.20
4.	P4	228/1	2	Tr2 140.05/137.96 140.05/138.20
5.	P5	175	12/6	Tr3 140.06/137.98 140.10/138.30
6.	P6	179	2	SK14A 141.90/139.95 141.92/140.10
7.	P7	180	2	Tr4 141.95/139.93 141.97/140.05
8.	P8	181	6	SK15 143.25/141.45 143.25/141.54
9.	P9	226	4	Tr5 144.11/142.10 144.10/142.16
10.	P10	192	11/6	SK18 144.02/142.30 144.00/142.45
11.	P11	191	4	Tr6 144.35/142.30 144.30/142.50
12.	P12	183	4	Tr7 144.38/142.36 144.35/142.55

13.	P13	229/5	4	Tr8	
14.	P14	229/4	4	Tr9	
15.	P15	229/1	4	Tr10	
16.	P16	228/7	4	SK8	139.20/137.25 139.15/137.40
17.	P17	228/4	4	Tr11	
18.	P18	226	11/6	Tr12	
RAZEM SZT 18			PVC-U 160 / 250,mm stal	T200/160 SZT 12	
			78/18 mb przewiert 3 szt		
			studzienka przyłączeniowa 315 – 18 szt		

8. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

9. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

**FORMULARZ CENOWY NR 1
DO TABELI ELEMENTÓW SCALONYCH**

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN – ETAP 1

DZ. NR 234, 182, 207, 190

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	KANALIZACJA GRAWITACYJNA Rura PVC-U Ø 200 mm	mb	842				
2.	KANALIZACJA TŁOZNA – Rura PE HD Ø 110 mm	mb	12				
3.	PRZYKANALIKI Rura PVC-U Ø 160 mm	mb	78				
4.	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW PS-1 Q= 5,5 l/s N= 4.0 kV	szt	1				
				OGÓŁEM			

Uwaga: cena jednostkowa – zaokrąglić do 2 miejsc po przecinku

Wartość netto formularza winna być zgodna z wyliczeniem sumy końcowej kos

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN - ETAP 1 - DZ. NR
234, 182, 207, 190
ADRES INWESTYCJI : RĄBCZYN GMINA RASZKÓW
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA : 63-440 RASZKÓW ul. Rynek 32
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W RĄBCZYNI DZ. NR 234, 182, 207, 190					
1		Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	842	km	0.842	
		0.842			
				RAZEM	0.842
2	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	szt		
d.1	0312-10	(kat.gr.III)	szt	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
3	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	szt		
d.1	0312-11	(kat.gr.IV)	szt	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m ³	2439.000	
		km			
		$842 - 16 = 826 \times 2.43 \times 1.35 = 2710 \text{ m}^3 \times 10\% = 2710 - 271 = 2439$			
		2439			
				RAZEM	2439.000
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	9756.000	
		krotność 4 X 2439= 9756			
		9756			
				RAZEM	9756.000
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głę-	m ³		
d.1	0310-02	bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	271.000	
		271			
				RAZEM	271.000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m ³	2439.000	
		km - dowóz piasku na wymianę gruntu			
		2439			
				RAZEM	2439.000
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	24390.000	
		krotność 10			
		24390			
				RAZEM	24390.000
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m pala-	m ²		
d.1	0324-02	mi szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z	m ²	4014.000	
		rozbiórką /szalunki skrzyniowe/			
		$826 \times 2.43 \times 2 = 4014$			
		4014			
				RAZEM	4014.000
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³		
d.1	0501-08		m ³	271.000	
		271			
				RAZEM	271.000
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM	m ³		
d.1	0230-01	z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2439.000	
		2439			
				RAZEM	2439.000
12	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³		
d.1	0236-01		m ³	2439.000	
		2439			
				RAZEM	2439.000
13	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na	szt.		
d.1	0607-01	głębok.do 4 m	szt.	240.000	
		240			
				RAZEM	240.000
14	KNR 2-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.		
d.1	0605-01		godz.	320.000	
		320			
				RAZEM	320.000
2		Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe			
15	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-04	826x1.1=909	m ²	909.000	
		909			
				RAZEM	909.000
16	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	18 0408-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		826	m	826.000	
				RAZEM	826.000
17	KNR 2-28 d.2 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 200 mm - trójniki 200/160	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 2- d.2 18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 2-28 d.2 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
20	kalkulacja d.2 własna	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o śr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1.70 - 4,20 m w gotowym wykopie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
21	KNR-W 2- d.2 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 2- d.2 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2- d.2 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowozem ciągnionym 4000 dm3	m		
		842	m	842.000	
				RAZEM	842.000
26	WYCENA d.2 WŁASNA kalk. własna	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV	m		
		842	m	842.000	
				RAZEM	842.000
3		Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe			
27	Analiza d.3 własna	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grub. cięcia 5 cm	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
28	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		236x1.6=377.6	m ²	377.600	
		377.6			
				RAZEM	377.600
29	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		krotność 2	m ²	755.200	
		755.2			
				RAZEM	755.200
30	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		236x1.4=330.4	m ²	330.400	
		330.4			
				RAZEM	330.400
31	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		330.4+ 826x0.7=578.2/poboczce drogi powiatowej/	m ²	908.600	
		908.6			
				RAZEM	908.600
32	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		908.6	m ²	908.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 377.6	m ² m ²	RAZEM 377.600	908.600 377.600
34	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 1132.8	m ² m ²	RAZEM 1132.800	377.600 1132.800
35	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 377.6	m ² m ²	RAZEM 377.600	1132.800 377.600
36	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm 755.2	m ² m ²	RAZEM 755.200	377.600 755.200
37	KNR 0-11 d.3 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową rozbiórka i ponowne ułożenie 24x2 R I S x 2 48	m ² m ²	RAZEM 48.000	755.200 48.000
38	KNR 2-31 d.3 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 82x3=246 246	m ² m ²	RAZEM 246.000	48.000 246.000
39	KNR 2-31 d.3 1403-04	Wyprofilowanie skarp i dna rowów porobotach ziemnych 422	m m	RAZEM 422.000	246.000 422.000
40	KNR 2-31 d.3 1402-02	Plantowanie terenu po robotach ziemnych wykonane ręcznie 844	m ² m ²	RAZEM 844.000	422.000 844.000
4		Rurociągi tłoczne - roboty ziemne			844.000
41	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 12 mb 0.012	km km	0.012	
42	KNR 2-01 d.4 0312-10	Reczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 2	dół. dół.	RAZEM 2.000	0.012 2.000
43	KNR 2-01 d.4 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 2	dół. dół.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
44	KNR 2-01 d.4 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 12x1.7x1.0= 20.4	m ³ m ³	RAZEM 20.400	2.000 20.400
45	KNR 2-01 d.4 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 81.6	m ³ m ³	RAZEM 81.600	20.400 81.600
46	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3	m ³ m ³	RAZEM 3.000	81.600 3.000
47	KNR 2-01 d.4 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 12x1.7x2= 40.8	m ² m ²	RAZEM 40.800	3.000 40.800
				RAZEM	40.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
		20.4	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
49	KNR 2-01 d.4 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku	m ³		
		20.4x10=204	m ³	204.000	
		204		RAZEM	204.000
50	KNR 2-28 d.4 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20.4	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
52	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³		
		29.4	m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
5		Rurociągi tłoczne - Roboty montażowe			
53	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		12x0.8=9.6	m ²	9.600	
		9.6		RAZEM	9.600
54	KNR 2-28 d.5 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR-W 2- d.5 19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		4	poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-28 d.5 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2- d.5 18 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PEHD o śr. nominalnej 90 do 110mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6		Rurociągi tłoczne - roboty nawierzchniowe			
58	Analiza d.6 własna	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grub. cięcia 5 cm	m		
		7X2	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
59	KNR 2-31 d.6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		7X1.6	m ²	11.200	
		11.2		RAZEM	11.200
60	KNR 2-31 d.6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		krotność 2	m ²	22.400	
		22.4		RAZEM	22.400
61	KNR 2-31 d.6 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		7x1.4=9.8	m ²	9.800	
		9.8		RAZEM	9.800
62	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		9.8	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
63	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		9.8	m ²	9.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 11.2	m ² m ²	RAZEM 11.200	9.800 11.200
65	KNR 2-31 d.6 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 33.6	m ² m ²	RAZEM 33.600	11.200 33.600
66	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 7X5 35	m ² m ²	RAZEM 35.000	33.600 35.000
67	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm 70	m ² m ²	RAZEM 70.000	35.000 70.000
7		Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne			
68	KNR 2-01 d.7 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 78 0.078	km		
69	KNR 2-01 d.7 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 18	szt szt	RAZEM 18.000	0.000 18.000
70	KNR 2-01 d.7 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 18	szt szt	RAZEM 18.000	18.000 18.000
71	KNR 2-01 d.7 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 78-18= 60 x1.0x2.0 - 10%=120-12=108 108	m ³ m ³	RAZEM 108.000	108.000 108.000
72	KNR 2-01 d.7 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 4 432	m ³ m ³	RAZEM 432.000	108.000 432.000
73	KNR 2-01 d.7 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 12	m ³ m ³	RAZEM 12.000	432.000 12.000
74	KNR 2-01 d.7 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) 240	m ² m ²	RAZEM 240.000	12.000 240.000
75	KNR 2-01 d.7 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km dowóz piasku na wymianę gruntu 108	m ³ m ³	RAZEM 108.000	240.000 108.000
76	KNR 2-01 d.7 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku 108x16 1728	m ³ m ³	RAZEM 1728.000	108.000 1728.000
77	KNR 2-28 d.7 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu 12	m ³ m ³	RAZEM 12.000	1728.000 12.000
78	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 108	m ³ m ³	RAZEM 108.000	12.000 108.000
79	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczanie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III 108	m ³ m ³	RAZEM 108.000	108.000 108.000
				RAZEM	108.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe			
80	KNR 2-28 d.8 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
81	KNR 2-28 d.8 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 160/4.7 mm typu SN-8 LITE	m		
		ilość przykanalików - 18 szt	m	78.000	
		78		RAZEM	78.000
82	KNR 2-28 d.8 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNR-W 2- d.8 18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNR 2-28 d.8 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
85	KNR-W 2- d.8 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
86	KNR-W 2- d.8 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
87	KNR-W 2- d.8 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
88	KNR-W 2- d.8 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
89	KNR 2-18 d.8 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
9		Przykanaliki - roboty nawierzchniowe			
90	KNR 2-31 d.9 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0.34	m ³	0.340	
				RAZEM	0.340
91	KNR 2-31 d.9 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNR 2-31 d.9 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.34	m ³	0.340	
				RAZEM	0.340
94	KNR 2-31 d.9 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNR 0-11 d.9 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
10		Przepompownie ścieków - roboty ziemne			
96	KNR 2-01 d.10 0221-09	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.00	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
97	KNR 2-01 d.10 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi 5-10t na odleg- łość do 1 km 2.79	m ³ m ³	 2.790	
				RAZEM	2.790
98	KNR 2-01 d.10 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 4 11.16	m ³ m ³	 11.160	
				RAZEM	11.160
99	KNR 0906 d.10 0101-0101	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość 6 m, kat. gr. III 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
100	KNR 0906 d.10 0102-0200	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość 6 m, kat. gr. III 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
101	KNR 2-01 d.10 0322-04	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) 49.00	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
102	KNR 2-01 d.10 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
103	KNR 2-01 d.10 0605-01	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
104	KNR 2-01 d.10 0218-02	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
105	KNR 2-01 d.10 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNR 2-01 d.10 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
11		Przepompownie ścieków - roboty montażowe			
107	KNR 2-28 d.11 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 7.50	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
108	KNR 2-28 d.11 0502-04	Podłoża betonowe grub. 20 cm beton B-10 1.77	m ² m ²	 1.770	
				RAZEM	1.770
109	KNR-W 2- d.11 02 1921-01	Montaż, Przepompowni ścieków Ps1 Rąbczyn dz nr 234 beton lub polime- robeton śr 1500 mm h=3.90 m z wyposażeniem technologicznym, 2 pompy 4.0 kW, monitoring 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-31 d.11 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem / w miejsce krawężników/ 21 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
111	KNR 2-31 d.11 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 27	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
12		Przepompownie ścieków - zasilanie energetyczne			
112	KNR 2-01 d.12 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.12	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.12	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną, kabel YKY 5x6mm2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.12	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.12	KNR-W 5- 10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych pompowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.12	KNR-W 5- 10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (Galmar 3m) 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.12	KNR-W 5- 10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.12	KNR-W 5- 08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 , przewód LY 16 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
121 d.12	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 1	odc odc	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.12	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.12	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcłowej - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.12	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.12	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W RĄBCZYNI DZ. NR 234, 182, 207, 190						
1		Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 842	km	0.842		
2 d.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	szt	17		
3 d.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	szt	17		
4 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 odległość do 1 km $842 - 16 = 826 \times 2.43 \times 1.35 = 2710 \text{ m}^3 \times 10\% = 2710 - 271 = 2439$	m ³	2439		
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 X 2439= 9756	m ³	9756		
6 d.1	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m ³	271		
7 d.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - do wóz piasku na wymianę gruntu	m ³	2439		
8 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 10	m ³	24390		
9 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką /szalunki skrzyniowe/ $826 \times 2.43 \times 2 = 4014$	m ²	4014		
10 d.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociagu gruntem wykopu	m ³	271		
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2439		
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ubijkami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	2439		
13 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltiry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	240		
14 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.	320		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe				
15 d.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 826x1.1=909	m ²	909		
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	826		
17 d.2	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 200 mm - trójniki 200/160	szt.	12		
18 d.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	16		
19 d.2	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	16		
20 d.2	kalkulacja własna	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1.70 - 4, 20 m w gotowym wykopie	szt	21		
21 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10		
22 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10		
23 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7		
24 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7		
25 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowozem ciągnionym 4000 dm3	m	842		
26 d.2	WYCENA WŁASNA kalk. własna	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV	m	842		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe				
27 d.3	Analiza włas- na	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mi- neralno-bitumicznych, grub. cięcia 5 cm	m	236		
28 d.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 236x1.6=377.6	m ²	377.6		
29 d.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. krotność 2	m ²	755.2		
30 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- mienno o grub. 15 cm 236x1.4=330.4	m ²	330.4		
31 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 330.4+ 826x0.7=578.2/pobocze drogi powiatowej/	m ²	908.6		
32 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	908.6		
33 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 4 cm	m ²	377.6		
34 d.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dal- szy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	1132.8		
35 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	377.6		
36 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dal- szy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm	m ²	755.2		
37 d.3	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" gruboś- ci 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piasko- wej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową rozbiórka i ponowne ułożenie 24x2 R I S x 2	m ²	48		
38 d.3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicz- nie - profilowanie 82x3=246	m ²	246		
39 d.3	KNR 2-31 1403-04	Wyprofilowanie skarp i dna rowów porobotach ziem- nych	m	422		
40 d.3	KNR 2-31 1402-02	Plantowanie terenu po robotach ziemnych wykonane ręcznie	m ²	844		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Rurociągi tłoczne - roboty ziemne				
41 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 12 mb	km	0.012		
42 d.4	KNR 2-01 0312-10	Reczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	2		
43 d.4	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.	2		
44 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 12x1.7x1.0=	m ³	20.4		
45 d.4	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	m ³	81.6		
46 d.4	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m ³	3		
47 d.4	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 12x1.7x2=	m ²	40.8		
48 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km do wóz piasku na wymianę gruntu	m ³	20.4		
49 d.4	KNR 2-01 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku 20.4x10=204	m ³	204		
50 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³	3		
51 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	20.4		
52 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	29.4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		Rurociągi tłoczne - Roboty montażowe				
53 d.5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 12x0.8=9.6	m ²	9.6		
54 d.5	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	12		
55 d.5	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	4		
56 d.5	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	4		
57 d.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 do 110mm	200m -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		Rurociągi tłoczne - roboty nawierzchniowe				
58 d.6	Analiza włas- na	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mi- neralno-bitumicznych, grub. cięcia 5 cm 7X2	m	14		
59 d.6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 7X1.6	m ²	11.2		
60 d.6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. krotność 2	m ²	22.4		
61 d.6	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- mienno o grub. 15 cm 7x1.4=9.8	m ²	9.8		
62 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	9.8		
63 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	9.8		
64 d.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 4 cm	m ²	11.2		
65 d.6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dal- szy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	33.6		
66 d.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 7X5	m ²	35		
67 d.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dal- szy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm	m ²	70		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne				
68 d.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 78	km	0.000		
69 d.7	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	szt	18		
70 d.7	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	szt	18		
71 d.7	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 78-18= 60 x1.0x2.0 - 10%=120-12=108	m ³	108		
72 d.7	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	m ³	432		
73 d.7	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m ³	12		
74 d.7	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)	m ²	240		
75 d.7	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 do-wóz piasku na wymianę gruntu	m ³	108		
76 d.7	KNR 2-01 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku 108x16	m ³	1728		
77 d.7	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³	12		
78 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	108		
79 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	108		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8		Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe				
80 d.8	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	9.6		
81 d.8	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 160/4.7 mm typu SN-8 LITE ilość przykanalików - 18 szt	m	78		
82 d.8	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	18		
83 d.8	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w grun- tach kat.III-IV	m	18		
84 d.8	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nomi- nalnej 150 mm w rurach ochronnych	m	18		
85 d.8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	18		
86 d.8	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetyczn- ych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętoś- ci elementu 4.0 m	kpl.	18		
87 d.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	18		
88 d.8	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kana- łów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	18		
89 d.8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	78		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9		Przykanaliki - roboty nawierzchniowe				
90 d.9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.34		
91 d.9	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9		
92 d.9	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	18		
93 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.34		
94 d.9	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9		
95 d.9	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	18		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
10		Przepompownie ścieków - roboty ziemne				
96 d.10	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	15.00		
97 d.10	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1 km	m ³	2.79		
98 d.10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans- portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 4	m ³	11.16		
99 d.10	KNR 0906 0101-0101	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G- 62 wibromłotem HVB na głębokość 6 m, kat. gr. III	m	14		
100 d.10	KNR 0906 0102-0200	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość 6 m, kat. gr. III	m	14		
101 d.10	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	49.00		
102 d.10	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	24		
103 d.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami	godz.	48		
104 d.10	KNR 2-01 0218-02	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 w gruncie kat.III	m ³	15		
105 d.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³	15		
106 d.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
11		Przepompownie ścieków - roboty montażowe				
107 d.11	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	7.50		
108 d.11	KNR 2-28 0502-04	Podłoża betonowe grub. 20 cm beton B-10	m ²	1.77		
109 d.11	KNR-W 2-02 1921-01	Montaż, Przepompowni ścieków Ps1 Rąbczyn dz nr 234 beton lub polimerobeton śr 1500 mm h=3.90 m z wyposażeniem technologicznym, 2 pompy 4.0 kW, monitoring	elem.	1		
110 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem / w miejsce krawężników/ 21	m	21		
111 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	27		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
12		Przepompownie ścieków - zasilanie energetyczne				
112 d.12	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	4		
113 d.12	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	4		
114 d.12	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną, kabel YKY 5x6mm ²	m	4		
115 d.12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	2		
116 d.12	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	4		
117 d.12	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych pompowni	szt.	1		
118 d.12	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III (Galmar 3m)	m	1		
119 d.12	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	1		
120 d.12	KNR-W 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , przewód LY 16 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	14		
121 d.12	KNP 18 1327- 01.02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc	1		
122 d.12	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
123 d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	3		
124 d.12	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	2		
125 d.12	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne						
2	Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe						
3	Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe						
4	Rurociągi tłoczne - roboty ziemne						
5	Rurociągi tłoczne - Roboty montażowe						
6	Rurociągi tłoczne - roboty nawierzchniowe						
7	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne						
8	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe						
9	Przykanaliki - roboty nawierzchniowe						
10	Przepompownie ścieków - roboty ziemne						
11	Przepompownie ścieków - roboty montażowe						
12	Przepompownie ścieków - zasilanie energetyczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I ABRAZANTOŚCI BEZMENTALISZCABONYCH

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 - 14	Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne						
2	15 - 26	Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe						
3	27 - 40	Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe						
4	41 - 52	Rurociągi tłoczne - roboty ziemne						
5	53 - 57	Rurociągi tłoczne - Roboty montażowe						
6	58 - 67	Rurociągi tłoczne - roboty nawierzchniowe						
7	68 - 79	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne						
8	80 - 89	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe						
9	90 - 95	Przykanaliki - roboty nawierzchniowe						
10	96 - 106	Przepompownie ścieków - roboty ziemne						
11	107 - 111	Przepompownie ścieków - roboty montażowe						
12	112 - 125	Przepompownie ścieków - zasilanie energetyczne						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2481.8464		
2.	robocizna	r-g	458.6562		
3.	robocizna	r-g	6734.1878		
4.	robocizna'	r-g	119.5104		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm w gotowym wykopie z włożem bet-zeł	szt	21.0000		21.0000							
2.	tarcza diamentowa do cięcia asfaltu	szt	0.2500		0.2500							
3.	kabel YKY 5x6 mm2	m	4.4000		4.4000							
4.	mieszanka żwirowo-piaskowa 1.22/1m3 = 6484x1.22= 7910,48	m ³	128.4000		128.4000							
5.	piasek na wymianę urobku	m ³	2439.0000		2439.0000							
6.	wazelina techniczna	kg	0.0360		0.0360							
7.	benzyna do ekstrakcji	kg	0.0212		0.0212							
8.	płyta stalowa 150x5x6 mm	szt	1.0400		1.0400							
9.	podłużnice z kształtowników stalo- wych'	kg	4.4800		4.4800							
10.	pręt stalowy śr. 20 mm	m	1.0400		1.0400							
11.	taśma stalowa ocynkowana	kg	0.0790		0.0790							
12.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1216		0.1216							
13.	grodzie stalowe GZ-62	t	0.1596		0.1596							
14.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	224.0000		224.0000							
15.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0016		0.0016							
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	524.0000		524.0000							
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.7744		2.7744							
18.	zawiesia łańcuchowe'	kg	0.3080		0.3080							
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2000		1.2000							
20.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000		6.2000							
21.	klamry ciesielskie	kg	34.3910		34.3910							
22.	rozpory stalowe "Tagor"	kg	2.2960		2.2960							
23.	lakier asfaltowy ogólnego stosowa- nia czarny	dm ³	0.0032		0.0032							
24.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1.6800		1.6800							
25.	miął kamienny	t	13.1331		13.1331							
26.	tluczeń kamienny niesortowany	t	448.0874		448.0874							
27.	mieszanka żwirowo piaskowa	m ³	114.1554		114.1554							
28.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2240		0.2240							
29.	piasek	m ³	10.0239		10.0239							
30.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	114.1554		114.1554							
31.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	114.1554		114.1554							
32.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	1.1493		1.1493							
33.	cement 'Gorkal 60'	kg	0.3159		0.3159							
34.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowa częściowo zamknięta	t	37.5712		37.5712							
35.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowa częściowo zamknięta'	t	28.2067		28.2067							
36.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowa częściowo zamknięta"	t	1.1144		1.1144							
37.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowa częściowo zamknięta""	t	0.8366		0.8366							
38.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowa zamknięta	t	1.7850		1.7850							
39.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowa zamknięta'	t	28.8864		28.8864							
40.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowa zamknięta"	t	19.2576		19.2576							
41.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowa zamknięta""	t	2.6775		2.6775							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	zbiornik z polimerobetonu śr 1500 mm x 3900 mm przepompowni Ps-1 wraz z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
43.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	21.4200		21.4200							
44.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	67.6500		67.6500							
45.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	27.6750		27.6750							
46.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	9.1800		9.1800							
47.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0008		0.0008							
48.	roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	1.2146		1.2146							
49.	mieszanka betonowa	m ³	0.3536		0.3536							
50.	zaprawa cementowa	m ³	0.0150		0.0150							
51.	koryto drewniane	szt	0.5600		0.5600							
52.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I	m ³	0.0039		0.0039							
53.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0136		0.0136							
54.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0370		0.0370							
55.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.3167		0.3167							
56.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200		0.0200							
57.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0276		0.0276							
58.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.2738		0.2738							
59.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.5888		0.5888							
60.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.5677		0.5677							
61.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	1.8100		1.8100							
62.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0300		0.0300							
63.	woda	m ³	23.5987		23.5987							
64.	woda z rurociągu	m ³	79.6800		79.6800							
65.	woda z rurociągu	m ³	3.5300		3.5300							
66.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.2800		0.2800							
67.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0200		0.0200							
68.	bale	m ³	0.0120		0.0120							
69.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0888		0.0888							
70.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000							
71.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm	m	16.3200		16.3200							
72.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	18.3600		18.3600							
73.	kołnierze ślepe	szt	0.2000		0.2000							
74.	rura PCV-U kielichowa z uszczelką klasy S śr. 150 mm	m	81.1200		81.1200							
75.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5.9 mm	m	842.5200		842.5200							
76.	rury PE do wody o śr. zewn. 110 mm	m	12.7200		12.7200							
77.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC-U z uszczelką - trójniki 200/160 mm	szt	12.4800		12.4800							
78.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt	13.6500		13.6500							
79.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. 200 mm	szt	12.6000		12.6000							
80.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
81.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	4.2400		4.2400							
82.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	8.4800		8.4800							
83.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	2.1600		2.1600							
84.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	4.3200		4.3200							
85.	rury przepustowe z PCW	m	2.0800		2.0800							
86.	dwukielich śr. 90 mm	szt.	0.6000		0.6000							
87.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	52.8000		52.8000							
88.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt.	0.1000		0.1000							
89.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50 mm	szt.	0.1000		0.1000							
90.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0.0500		0.0500							
91.	rury karbowane 315 mm	m	38.8800		38.8800							
92.	kinety PP 110	szt.	18.0000		18.0000							
93.	właz żeliwny do rur karbowanych 315 mm	szt.	18.0000		18.0000							
94.	igłofiltry (igły)	szt.	26.4000		26.4000							
95.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	13.2000		13.2000							
96.	rynny podporowe	m	1.2500		1.2500							
97.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	91.0000		91.0000							
98.	śruby M16 z nakrętkami	kg	105.6000		105.6000							
99.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.9200		10.9200							
100.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	52.8000		52.8000							
101.	uszczelki gumowe	szt.	1.0000		1.0000							
102.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	12.6000		12.6000							
103.	uszczelki gumowe płaskie wodociągowe do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm	szt.	20.2400		20.2400							
104.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt.	1.0000		1.0000							
105.	opaski kablowe OKi	szt.	0.4000		0.4000							
106.	przewody kabelkowe LY 16 mm ²	m	14.5600		14.5600							
107.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.0600		0.0600							
108.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	17.6400		
2.	przecinarka cierna spalinowa do asfaltu	m-g	25.0000		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	271.5545		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	7.2371		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3''	m-g	6.9768		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	34.6599		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.6876		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.4153		
9.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	2.6876		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	67.6384		
11.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8.5853		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	183.4486		
13.	ubijak spalinowy	m-g	6.0420		
14.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	55.2000		
15.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	368.0000		
16.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	54.3000		
17.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	0.2100		
18.	wibromłot ZP-10D	m-g	5.4320		
19.	wibromłot ZW-10D	m-g	2.4640		
20.	żuraw do 5t	m-g	1.4900		
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0172		
22.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	6.7200		
23.	żuraw samochodowy	m-g	73.2600		
24.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	54.3000		
25.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	6.2600		
26.	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	6.2600		
27.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	268.5600		
28.	środek transportowy	m-g	1.3800		
29.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.6252		
30.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)'	m-g	6.7200		
31.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0172		
32.	samochód dostawczy	m-g	0.7900		
33.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.9798		
34.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	70.3455		
35.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.5400		
36.	samochód skrzyniowy	m-g	11.7504		
37.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.6252		
38.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	6.7200		
39.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	2.5400		
40.	samochód samowyladowczy 5 -10t	m-g	409.9959		
41.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0320		
42.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	21.5840		
43.	samochód samowyladowczy 5 t''	m-g	29.3664		
44.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	567.5371		
45.	samochód samowyladowczy 5-10 t'	m-g	2.5602		
46.	samochód samowyladowczy 5-10 t''	m-g	0.8731		
47.	samochód samowyladowczy 5-10 t'''	m-g	13.5540		
48.	samochód samowyladowczy 5-10 t''''	m-g	4.6224		
49.	samochód samowyladowczy 5-10 t'''''	m-g	104.3892		
50.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0172		
51.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	19.1232		
52.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.5100		
53.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8.5853		
54.	spawarka	m-g	54.3000		
55.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	2.6000		
56.	piła do cięcia kostki	m-g	0.6750		
57.	piła do cięcia płytek	m-g	2.8500		
58.	agregat prądowórczy	m-g	2.6000		
59.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	368.0000		
60.	agregat prądowórczy 38 kVA	m-g	4.7600		
61.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	63.3479		
				RAZEM	

Słownie: