

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
RĄBCZYN ETAP 2 DZ. NR. 207**

**KOSZTORYS OFERTOWY
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT**

**INWESTOR: GMINA I MIASTO RASZKÓW
UL. RYNEK 32
63-440 RASZKÓW
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
UL. JAROCIŃSKA 19A
63-440 RASZKÓW**

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN ETAP 2 DZ. NR. 207

KOSZT BUDOWY /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
UL. JAROCIŃSKA 19A
63-440 RASZKÓW**

OFERENT:

data podpis i pieczęć osoby upoważnionej

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN – ETAP 2
DZ. NR 207.

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

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZA

OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN ETAP 2
GMINA RASZKÓW**

2. Inwestor: *Gmina i Miasto Raszków*

3. Data opracowania:

18 listopada 2020 r

4. 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

5. Zawartość opracowania:

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

6. Zakres robót

Miejscowość Rąbczyn gmina Raszków – etap 2:

1. KANAŁY GRAWITACYJNE KS - RURA PVC-U Ø 200/5,9 mm , L= 336,00 mb
2. KANAŁ TŁOCZNY RT – RURA PE HD Ø 90 mm , L = 320,00 mb
3. PRZYKANALIKI - RURA PVC-U Ø 160/4,7 mm- L= 52 mb / 9 szt

- 4. STUDNIE REWIZYJNE BETONOWE BS 1000 mm – 10 szt
- 5. STUDNIA ROZPRĘŻNA TYPU BS1000 mm – 1 szt
- 6. STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWE Ø 315 mm – 9 szt
- 7. PRZEWIERTY SIECIOWE R.STAL Ø 300 i 200 mm – po 6 mb /po 1 szt
- 8. PRZEWIERTY PRZYKANALIKÓW R.STAL Ø 250 mm – 30 mb / 4 szt
- 9. PRZEPOMPOWNIA SIECIOWA PS2 RĄBCZYN – Ø 1500 mm - 1 szt

7. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

8. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

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

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄCZYN ETAP 2

GMINA RASZKÓW

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	KANALIZACJA GRAWITACYJNA Rura PVC-U Ø 200 mm	mb	330				
2.	KANALIZACJA TŁOCZNA – Rura PE HD Ø 90 mm	mb	320				
3.	PRZYKANALIKI Rura PVC-U Ø 160 mm szt 9	mb	52				
4.	PRZEPOMPOWNIENIE ŚCIEKÓW PS-2 śr 1500 N = 2.2 kW	szt	1				
				OGÓŁEM			

Uwaga: cena jednostkowa – zaokrąglić do 2 miejsc po przecinku

Wartość netto formularza winna być zgodna z wyliczeniem sumy końcowej kosztorysu

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYN ETAP 2 - DZIAŁKA NR 207
ADRES INWESTYCJI : RĄBCZYN DZ. NR 207
INWESTOR : GMINA I MIASTO RASZKÓW - ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ 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 RĄBCZYN - ETAP 2 DZIAŁKA NR 207					
1		Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	336	km	0.336	
		0.336			
				RAZEM	0.336
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	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
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	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m3		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m3	1058.000	
		km			
		$336 - 6 = 330 \times 2.64 \times 1.35 = 1176 \text{ m}^3 \times 10\% = 1176 - 118 = 1058$			
		1058			
				RAZEM	1058.000
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m3		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	4232.000	
		krotność 4 X 1058= 4232			
		4232			
				RAZEM	4232.000
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głę-	m3		
d.1	0310-02	bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	118.000	
		118			
				RAZEM	118.000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m3		
d.1	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m3	1058.000	
		km - dowóz piasku na wymianę gruntu			
		1058			
				RAZEM	1058.000
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m3		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	10580.000	
		krotność 10			
		10580			
				RAZEM	10580.000
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m pala-	m2		
d.1	0324-02	mi szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z	m2	1742.000	
		rozbiórką /szalunki skrzyniowe/			
		$330 \times 2.64 \times 2 = 1742$			
		1742			
				RAZEM	1742.000
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m3		
d.1	0501-08	118	m3	118.000	
				RAZEM	118.000
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM	m3		
d.1	0230-01	z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1058.000	
		1058			
				RAZEM	1058.000
12	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m3		
d.1	0236-01	1176	m3	1176.000	
				RAZEM	1176.000
13	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na	szt.		
d.1	0607-01	głębok.do 4 m	szt.	116.000	
		116			
				RAZEM	116.000
14	KNR 2-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.		
d.1	0605-01	168	godz.	168.000	
				RAZEM	168.000
2		Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe			
15	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
d.2	0501-04	$330 \times 1.2 = 396$	m2	396.000	
		396			
				RAZEM	396.000
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
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
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.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-28 d.2 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	kalkulacja d.2 własna	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1.55 - 3.33 m w gotowym wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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		
		336	m	336.000	
				RAZEM	336.000
26	WYCENA d.2 WŁASNA kalk. własna	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV	m		
		336	m	336.000	
				RAZEM	336.000
3		Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe			
27	KNR 2-31 d.3 1401-06	Naprawy pobocza drogi asfaltowej wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
		330x2.5=825	m ²	825.000	
		825		RAZEM	825.000
28	KNR 2-31 d.3 1403-04	Wyprofilowanie skarp i dna rowów porobotach ziemnych	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
29	KNR 2-31 d.3 1402-02	Plantowanie terenu po robotach ziemnych wykonane ręcznie	m ²		
		825	m ²	825.000	
				RAZEM	825.000
4		Rurociągi tłoczne - roboty ziemne			
30	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		320	km	0.320	
		0.32		RAZEM	0.320
31	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)	dół.		
		8	dół.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	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)	dół.		
		8	dół.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	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 $320-6=314 \times 1.6 \times 0.9=452-10\%=407$ 407	m ³ m ³	 407.000	
				RAZEM	407.000
34	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 1628	m ³ m ³	 1628.000	
				RAZEM	1628.000
35	KNR 2-01 d.4 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) 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
36	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 $314 \times 1.6 \times 2=1005$ 1005	m ² m ²	 1005.000	
				RAZEM	1005.000
37	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 dowóz piasku na wymianę gruntu 407	m ³ m ³	 407.000	
				RAZEM	407.000
38	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 $407 \times 10=4070$ 4070	m ³ m ³	 4070.000	
				RAZEM	4070.000
39	KNR 2-28 d.4 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
40	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 407	m ³ m ³	 407.000	
				RAZEM	407.000
41	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III 452	m ³ m ³	 452.000	
				RAZEM	452.000
5		Rurociągi tłoczne - Roboty montażowe			
42	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm $314 \times 0.8=251$ 251	m ² m ²	 251.000	
				RAZEM	251.000
43	KNR 2-28 d.5 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
44	KNR-W 2- d.5 19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego 27	poł. poł.	 27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNR 2-28 d.5 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuki, kolana 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2- d.5 18 0306-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2- d.5 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2- d.5 18 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 do 110mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
6		Rurociągi tłoczne - roboty nawierzchniowe			
7		Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne			
49	KNR 2-01 d.7 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 9 szt = 52 mb 0.052	km		
			km	0.052	
				RAZEM	0.052
50	KNR 2-01 d.7 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-01 d.7 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-01 d.7 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 52-39=13x1.9x1.2=30-3=27 27	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
53	KNR 2-01 d.7 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 4 108	m ³		
			m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
54	KNR 2-01 d.7 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głę- bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
55	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) 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
56	KNR 2-01 d.7 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 dowóz piasku na wymianę gruntu 27	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
57	KNR 2-01 d.7 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku 27x16 432	m ³		
			m ³	432.000	
				RAZEM	432.000
58	KNR 2-28 d.7 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu 3	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
59	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 27	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
60	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczanie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunt sypki kat. III 30	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
8		Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe			
61	KNR 2-28 d.8 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 13	m ²		
			m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
62	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 ilość przykanalików - 9 szt 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
63	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 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR-W 2- d.8 18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
65	KNR 2-28 d.8 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
66	KNR-W 2- d.8 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2- d.8 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2- d.8 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 2- d.8 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 2-18 d.8 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
9		Przykanaliki - roboty nawierzchniowe			
10		Przepompownie ścieków - roboty ziemne			
71	KNR 2-01 d.10 0221-09	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		15.00	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNR 2-01 d.10 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1 km	m ³		
		2.79	m ³	2.790	
				RAZEM	2.790
73	KNR 2-01 d.10 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		krotność 4	m ³	11.160	
		11.16		RAZEM	11.160
74	KNR 0906 d.10 0101-0101	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB na głębokość 6 m, kat. gr. III	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNR 0906 d.10 0102-0200	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB na głębokość 6 m, kat. gr. III	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
76	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)	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNR 2-01 d.10 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNR 2-01 d.10 0605-01	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
79	KNR 2-01 d.10 0218-02	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w gruncie kat.III	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNR 2-01 d.10 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
81	KNR 2-01 d.10 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
11		Przepompownie ścieków - roboty montażowe			
82 KNR 2-28 d.11 0501-04		Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
83 KNR 2-28 d.11 0502-04		Podłoża betonowe grub. 20 cm beton B-10	m ²		
		1.77	m ²	1.770	
				RAZEM	1.770
84 KNR-W 2- d.11 02 1921-01		Montaż, Przepompowni ścieków Ps2 Rąbczyn dz nr 207 beton lub polimerobeton śr 1500 mm h=4.440 m z wyposażeniem technologicznym, 2 pompy 2.2 kW, monitoring	elem. elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 KNR 2-31 d.11 0407-02		Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 1x 17 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
86 KNR 2-31 d.11 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1x 17 m ² 17	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
12		Przepompownie ścieków - zasilanie energetyczne			
87 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
88 KNR 5-10 d.12 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
89 KNR 5-10 d.12 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 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
90 KNR 5-10 d.12 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
91 KNR 2-01 d.12 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
92 KNR-W 5- d.12 10 1106-01		Montaż szaf sterowniczych pompowni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 KNR-W 5- d.12 10 0809-11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (Galmar 3m) 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
94 KNR-W 5- d.12 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
95 KNR-W 5- d.12 08 0211-03		Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , przewód LY 16 mm ² mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
96 KNP 18 d.12 1327-01.02		Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 1	odc odc	1.000	
				RAZEM	1.000
97 KNR-W 5- d.12 08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 5- d.12 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 5- d.12 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-28 d.12 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 RĄBCZYŃ - ETAP 2 DZIAŁKA NR 207						
1		Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne				
d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 336	km	0.336		
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	7		
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	7		
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 $336 - 6 = 330 \times 2.64 \times 1.35 = 1176 \text{m}^3 \times 10\% = 1176 - 118 = 1058$	m ³	1058		
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 1058= 4232	m ³	4232		
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	118		
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	1058		
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	10580		
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/ $330 \times 2.64 \times 2 = 1742$	m ²	1742		
d.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³	118		
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	1058		
d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	1176		
d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	116		
d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.	168		

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 330 x1.2 = 396	m ²	396		
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	330		
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.	28		
18 d.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w grun- tach kat.III-IV	m	6		
19 d.2	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nomi- nalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	6		
20 d.2	kalkulacja własna	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betono- wych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elasto- merową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1.55 - 3.33 m w gotowym wykopie	szt	10		
21 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	10		
22 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpięto- ści 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 kana- łów 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 beczkowitzem ciągnionym 4000 dm ³	m	336		
26 d.2	WYCENA WŁASNA kalk. własna	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV	m	336		

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	KNR 2-31 1401-06	Naprawy pobocza drogi asfaltowej wykonywane me- chanicznie - profilowanie 330x2.5=825	m ²	825		
28 d.3	KNR 2-31 1403-04	Wyprofilowanie skarp i dna rowów porobotach ziem- nych	m	174		
29 d.3	KNR 2-31 1402-02	Plantowanie terenu po robotach ziemnych wykonane ręcznie	m ²	825		

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				
30 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 320	km	0.32		
31 d.4	KNR 2-01 0312-10	Reczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	8		
32 d.4	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.	8		
33 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km $320-6=314 \times 1.6 \times 0.9=452-10\%=407$	m ³	407		
34 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 4	m ³	1628		
35 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	45		
36 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 $314 \times 1.6 \times 2=1005$	m ²	1005		
37 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km do wóz piasku na wymianę gruntu	m ³	407		
38 d.4	KNR 2-01 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych piasku $407 \times 10=4070$	m ³	4070		
39 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³	45		
40 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	407		
41 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	452		

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				
42	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 314x0.8=251	m ²	251		
43	KNR 2-28 d.5 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	320		
44	KNR-W 2-19 d.5 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	27		
45	KNR 2-28 d.5 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuki, kolana	szt.	5		
46	KNR-W 2-18 d.5 0306-04	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w grun- tach kat.III-IV	m	6		
47	KNR-W 2-18 d.5 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominal- nej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	6		
48	KNR-W 2-18 d.5 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 do 110mm	200m -1 prób.	2		

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				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne				
49 d.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 9 szt = 52 mb	km	0.052		
50 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	4		
51 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	4		
52 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 52-39=13x1.9x1.2=30-3=27	m ³	27		
53 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	108		
54 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	3		
55 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	50		
56 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	27		
57 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 piasku27x16	m ³	432		
58 d.7	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³	3		
59 d.7	KNR 2-01 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	27		
60 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	30		

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				
61 d.8	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	13		
62 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 - 9 szt	m	52		
63 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.	9		
64 d.8	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w grun- tach kat.III-IV	m	39		
65 d.8	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nomi- nalnej 150 mm w rurach ochronnych	m	39		
66 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.	4		
67 d.8	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętoś- ci elementu 4.0 m	kpl.	4		
68 d.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
69 d.8	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kana- łów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
70 d.8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	52		

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				

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				
71 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		
72 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		
73 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		
74 d.10	KNR 0906 0101-0101	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G- 62 wibromłotem HVB na głębokość 6 m, kat. gr. III	m	14		
75 d.10	KNR 0906 0102-0200	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na głębokość 6 m, kat. gr. III	m	14		
76 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	24		
77 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		
78 d.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami	godz.	48		
79 d.10	KNR 2-01 0218-02	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 w gruncie kat.III	m ³	35		
80 d.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³	35		
81 d.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	16		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
11		Przepompownie ścieków - roboty montażowe				
82 d.11	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	7.5		
83 d.11	KNR 2-28 0502-04	Podłoża betonowe grub. 20 cm beton B-10	m ²	1.77		
84 d.11	KNR-W 2-02 1921-01	Montaż, Przepompowni ścieków Ps2 Rąbczyn dz nr 207 beton lub polimerobeton śr 1500 mm h=4.440 m z wyposażeniem technologicznym, 2 pompy 2.2 kW, monitoring	elem.	1		
85 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 1x 17	m	17		
86 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1x 17 m2	m ²	17		

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				
87 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		
88 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		
89 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		
90 d.12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	2		
91 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		
92 d.12	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych pompowni	szt.	1		
93 d.12	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III (Galmar 3m)	m	1		
94 d.12	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uzimów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	1		
95 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 klamkami na przygotowanym podłożu	m	14		
96 d.12	KNP 18 1327- 01.02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc	1		
97 d.12	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
98 d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	3		
99 d.12	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	2		
100 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 PRACOWARTOŚĆ I ELEMENTÓW SCALONYCH

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 - 29	Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe						
4	30 - 41	Rurociągi tłoczne - roboty ziemne						
5	42 - 48	Rurociągi tłoczne - Roboty montażowe						
6		Rurociągi tłoczne - roboty nawierzchniowe						
7	49 - 60	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne						
8	61 - 70	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe						
9		Przykanaliki - roboty nawierzchniowe						
10	71 - 81	Przepompownie ścieków - roboty ziemne						
11	82 - 86	Przepompownie ścieków - roboty montażowe						
12	87 - 100	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	1733.5285		
2.	robocizna	r-g	383.2088		
3.	robocizna	r-g	3556.9649		
RAZEM					

Słownie:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYNIEM MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksey- ma lity	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 wżem bet-żel	szt	10.0000		10.0000							
2.	kabel YKY 5x6 mm2	m	4.4000		4.4000							
3.	mieszanka żwirowo-piaskowa 1.22/1m3 = 6484x1.22= 7910,48	m ³	434.0000		434.0000							
4.	piasek na wymianę urobku	m ³	1058.0000		1058.0000							
5.	wazelina techniczna	kg	0.0360		0.0360							
6.	benzyna do ekstrakcji	kg	0.0212		0.0212							
7.	płyta stalowa 150x5x6 mm	szt	1.0400		1.0400							
8.	podłuznice z kształtowników stalowych'	kg	4.4800		4.4800							
9.	pręt stalowy śr. 20 mm	m	1.0400		1.0400							
10.	taśma stalowa ocynkowana	kg	0.0205		0.0205							
11.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0824		0.0824							
12.	grodzie stalowe GZ-62	t	0.1596		0.1596							
13.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	112.0000		112.0000							
14.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0016		0.0016							
15.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	918.0000		918.0000							
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7104		0.7104							
17.	zawiesia łańcuchowe'	kg	0.3080		0.3080							
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2000		1.2000							
19.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12.4000		12.4000							
20.	klamry ciesielskie	kg	8.8060		8.8060							
21.	rozpory stalowe 'Tagor'	kg	2.2960		2.2960							
22.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0032		0.0032							
23.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1.6800		1.6800							
24.	mieszanka żwirowo piaskowa	m ³	81.4350		81.4350							
25.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2240		0.2240							
26.	piasek	m ³	1.4705		1.4705							
27.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	81.4350		81.4350							
28.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	81.4350		81.4350							
29.	cement 'Gorkal 60'	kg	0.1989		0.1989							
30.	zbiornik z polimerobetonu śr 1500 mm x 4800 mm przepompowni Ps-2 wraz z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
31.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	17.3400		17.3400							
32.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	17.4250		17.4250							
33.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0008		0.0008							
34.	roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	1.2146		1.2146							
35.	zaprawa cementowa	m ³	0.0150		0.0150							
36.	koryto drewniane	szt	0.2800		0.2800							
37.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I	m ³	0.0039		0.0039							
38.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0370		0.0370							
39.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0842		0.0842							
40.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0400		0.0400							
41.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0116		0.0116							
42.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0733		0.0733							
43.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.2483		0.2483							
44.	drewno na stemple iglaste nasycane'	m ³	0.3846		0.3846							
45.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0.8300		0.8300							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0600		0.0600							
47.	woda	m ³	0.4590		0.4590							
48.	woda z rurociągu	m ³	32.8400		32.8400							
49.	woda z rurociągu	m ³	7.0600		7.0600							
50.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.1400		0.1400							
51.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0400		0.0400							
52.	bale	m ³	0.0120		0.0120							
53.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0736		0.0736							
54.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000							
55.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm	m	6.1200		6.1200							
56.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	45.9000		45.9000							
57.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 100-300 mm	m	6.1200		6.1200							
58.	kołnierze ślepe	szt	0.4000		0.4000							
59.	rura PCV-U kielichowa z uszczelką klasy S śr. 150 mm	m	54.0800		54.0800							
60.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5.9 mm	m	336.6000		336.6000							
61.	rury PE do wody o śr. zewn. 90 mm	m	342.4000		342.4000							
62.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC-U z uszczelką - trójniki 200/160 mm	szt	29.1200		29.1200							
63.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt	9.1000		9.1000							
64.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. 200 mm	szt	29.4000		29.4000							
65.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		0.4000							
66.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt	10.6000		10.6000							
67.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	4.2400		4.2400							
68.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego łuki o śr. 90 mm	szt	5.4000		5.4000							
69.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	2.1600		2.1600							
70.	rury przepustowe z PCW	m	2.0800		2.0800							
71.	dwukielich śr. 90 mm	szt	0.6000		0.6000							
72.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	28.0000		28.0000							
73.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt	0.2000		0.2000							
74.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.2000		0.2000							
75.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.1000		0.1000							
76.	rury karbowane 315 mm	m	19.4400		19.4400							
77.	kinety PP 110	szt.	9.0000		9.0000							
78.	właz żeliwny do rur karbowanych 315 mm	szt.	9.0000		9.0000							
79.	igłofiltry (igły)	szt	14.0000		14.0000							
80.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	7.0000		7.0000							
81.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	4.8000		4.8000							
82.	rynny podporowe	m	0.5500		0.5500							

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ RĄBCZYNIEM MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
83.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	40.0400		40.0400							
84.	śruby M16 z nakrętkami	kg	56.0000		56.0000							
85.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.2500		10.2500							
86.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	9.5000		9.5000							
87.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	28.0000		28.0000							
88.	uszczelki gumowe	szt	12.5000		12.5000							
89.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	4.2000		4.2000							
90.	uszczelki gumowe płaskie wodociągowe do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm	szt	8.5360		8.5360							
91.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	1.0000		1.0000							
92.	opaski kablowe OKi	szt	0.4000		0.4000							
93.	przewody kabelkowe LY 16 mm2	m	14.5600		14.5600							
94.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.0600		0.0600							
95.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	8.4000		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	119.3858		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	46.2996		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3"	m-g	1.7442		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	20.1420		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.1450		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	121.5532		
8.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	30.4000		
9.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	216.0000		
10.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	79.5900		
11.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	0.2100		
12.	wibromłot ZP-10D	m-g	5.4320		
13.	wibromłot ZW-10D	m-g	2.4640		
14.	żuraw do 5t	m-g	1.4900		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0172		
16.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	6.7200		
17.	żuraw samochodowy	m-g	32.7200		
18.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	79.5900		
19.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	7.8300		
20.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	1.8600		
21.	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	7.8300		
22.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	144.5600		
23.	środek transportowy	m-g	4.1000		
24.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.5488		
25.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)'	m-g	6.7200		
26.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0172		
27.	samochód dostawczy	m-g	0.7900		
28.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.0748		
29.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	39.5855		
30.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.9900		
31.	samochód skrzyniowy	m-g	9.7520		
32.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.5488		
33.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	6.7200		
34.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	3.9900		
35.	samochód samowyładowczy 5 -10t	m-g	177.8498		
36.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0320		
37.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	72.9554		
38.	samochód samowyładowczy 5 t"	m-g	68.4304		
39.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	246.4546		
40.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	51.0785		
41.	samochód samowyładowczy 5-10 t"	m-g	17.4196		
42.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''	m-g	3.3885		
43.	samochód samowyładowczy 5-10 t''''	m-g	1.1556		
44.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''''	m-g	45.2824		
45.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0172		
46.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	7.8816		
47.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.2100		
48.	spawarka	m-g	81.4500		
49.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	15.9300		
50.	piła do cięcia kostki	m-g	0.4250		
51.	agregat prądotwórczy	m-g	15.9300		
52.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	216.0000		
53.	agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	4.7600		
				RAZEM	

Słownie: