

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY

UL. MICKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PL.KS. SKARGI,

MŁYNARSKA, PODGÓRNA, REYMONTA, SŁOWACKIEGO

WARTOŚĆ /netto/	-	zł
Słownie:		

PODATEK VAT 23%	-	zł
Słownie;		

OGÓŁEM	-	zł
Słownie:		

INWESTOR: MIASTO I GMINA ZDUNY
UL. RYNEK 2
63-760 ZDUNY

OFERENT:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

~~BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY~~

~~UL. MICHEŁA ZAJĄCZAKA, UL. WIERZBIKA, AL. KSKARGI,~~

~~MIYNARSKA, PODGÓRZA, REWOLUCJA SŁOWACKIEGO~~

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 DLA MIASTA ZDUNY

UL. MICKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PL.KS. SKARGI,

MŁYNARSKA, PODGÓRNA, REYMONTA, SŁOWACKIEGO

2. Inwestor:

MIASTO I GMINA ZDUNY
UL. RYNEK 2
63-760 ZDUNY

3. Data opracowania:

10 lipca 2019 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

KANALIZACJA SANITARNA

- Rura PVC-U SN 8 Ø 200 mm - 2072.2 mb
- Rura PEHD Ø 110 mm - 181.0 mb
- Przepompownia ścieków PS-2
Q=5.49l/s, H=13.2m, N= 3.0 kW - 1 kpl

Razem - 2253.2 mb

Studnie BS1000 - 60 szt
Studnie 425 - 2 szt

PRZYKANALIKI SANITARNE /wejście na teren posesji/

- Rura PVC-U SN 8 Ø 160/4,7 mm - **984.3 mb**

Studzienki systemowe /PE, PVC/ Ø 315 mm – 123 szt

7. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

8. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

FORMULARZ CENOWY NR 1

1. BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

**DLA MIASTA ZDUNY UL. MICKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PL. KS. SKARGI,
MŁYNARSKA, PODGÓRNA**

2. BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

DLA MIASTA ZDUNY UL. REYMONTA, SŁOWACKIEGO

KANALIZACJA SANITARNA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	ZDUNY – UL. MICKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PL. KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRNA - RURY PVC-U Ø 200 mm - R PVC-U Ø 160 mm - R PEHD Ø 110 mm - przepompownia ścieków PS2 PL.KS. SKARGI Q=5,49l/s H=13.2m , N =3kW	mb kpl	2615 1643 791 181 1				

2.	ZDUNY – UL. REYMONTA, SŁOWACKIEGO - RURY PVC-U Ø 200 mm - R PVC-U Ø 160 mm	mb mb	622.3 429,2 193,3				
1+2	- RURY PVC-U Ø 200 mm - R PVC-U Ø 160 mm - R PEHD Ø 110 mm - przepompownia ścieków PS2 PL.KS. SKARGI Q=5,49l/s H=13.2m , N =3kW	mb kpl	2072,2 984,3 181 1				
			Razem				

.....

KOSZTORYS OFERTOWY

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY UL. MICKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PL.KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRNA
ADRES INWESTYCJI : ZDUNY UL.MICKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PL.KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRNA
INWESTOR : MIASTO I GMINA ZDUNY
ADRES INWESTORA : 63-760 ZDUNY UL. RYNEK 2
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

1 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY - UL. MICKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRNA, STRZELECKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY - UL. MICKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRNA, STRZELECKA					
1		Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 9.8+25.2+8.5+15.1+19.6+17.2+28.6+12.2+9.2+5.5+12.7+32.4+18.2+21.6+ 6.4+9.7+17.8+5+18.5+20+23.6+15.6+12.5+19.8+9.9+22.7+4.8+18.6+ 12.6+15.1+9.4+10.4+5.5+24.1+11.4+20.2+6+18.8+15.2+10.6+4.8+14.9+ 15.8+6.8+24.7+5.4+14.8+24.5+14.4+18.4+16.5+20.1+27.1+34+5.6+26.1+ 21.6+31.9+26.4+21.7+26+17.5+12.8+50+47.6=1129.4 39.9+12.2+22.2+11.2+7.5+9.3=102.3 43+24.5+22.6+17.8=107.9 16.1+12.3+7.4+27.4+8.3=71.5 15.9+14.3+11.6+10.4+9.1+31+17.6+14+24.5+13.8+14.2+18.5+37=231.9 1129.4+102.3+107.9+71.5+231.9=1643 1.643	km		
			km	1.643	
				RAZEM	1.643
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) 54	szt		
			szt	54.000	
				RAZEM	54.000
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) 54	szt		
			szt	54.000	
				RAZEM	54.000
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 1129.4x3.48x1.4=5500.5 102.3x2.8x1.4=401 107.9x2.95x1.4=446 71.5x3.25x1.4=325 231.9x2.45x1.3=738.5 5005.5+401+446+325+738.5=6916-10%=6624.4 6624.4	m ³		
			m ³	6624.400	
				RAZEM	6624.400
5 d.1	KNR 2-01 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 X 6624= 24896 24896	m ³		
			m ³	24896.000	
				RAZEM	24896.000
6 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle 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) 691.6	m ³		
			m ³	691.600	
				RAZEM	691.600
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 - dowóz piasku na wymianę gruntu 6624.4	m ³		
			m ³	6624.400	
				RAZEM	6624.400
8 d.1	KNR 2-01 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 10 66244	m ³		
			m ³	66244.000	
				RAZEM	66244.000
9 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m pala- mi szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką /szalunki skrzyniowe/ 2324x3.25x2=15106 15106	m ²		
			m ²	15106.000	
				RAZEM	15106.000
10 d.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu 691.6	m ³		
			m ³	691.600	
				RAZEM	691.600
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 6916	m ³		
			m ³	6916.000	
				RAZEM	6916.000
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III 6916	m ³		
			m ³	6916.000	
				RAZEM	6916.000

1 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA Z PRZEDMIAROWICZĄ, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRKA, STRZELECKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 540	szt. szt.	 540.000	
				RAZEM	540.000
14 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp 628	godz. godz.	 628.000	
				RAZEM	628.000
2		Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe			
15 d.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 1643x1.2= 1971.6 1972	m ² m ²	 1972.000	
				RAZEM	1972.000
16 d.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1643	m m	 1643.000	
				RAZEM	1643.000
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 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
18 d.2	kalkulacja własna	Studnie rewizyjne BS1000 prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1.90 - 4,60 m w gotowym wykopie 37+1/przed przepompownią z zasuwą odcinającą/ 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
19 d.2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 4.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
21 d.2	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
22 d.2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
23 d.2	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
24 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowozem ciągnionym 4000 dm3 1643	m m	 1643.000	
				RAZEM	1643.000
25 d.2	WYCENA WŁASNA kalk. własna	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV 1643	m m	 1643.000	
				RAZEM	1643.000
3		Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe			
26 d.3	Analiza własna	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grub. cięcia 5 cm 881x2=1762 183x2=366 2128	m m	 2128.000	
				RAZEM	2128.000
27 d.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1021x1.9 = 1940 183 x 1.4= 256 2196	m ² m ²	 2196.000	
				RAZEM	2196.000
28 d.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. krotność 2 4392	m ² m ²	 4392.000	

1 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA Z PRZEDMIAROWICZ, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRKA, STRZELECKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4392.000
29 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm $1021 \times 1.7 = 1736$ $183 \times 1.2 = 220$ 1956	m ²		
			m ²	1956.000	
				RAZEM	1956.000
30 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1956	m ²		
			m ²	1956.000	
				RAZEM	1956.000
31 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1956	m ²		
			m ²	1956.000	
				RAZEM	1956.000
32 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 2196	m ²		
			m ²	2196.000	
				RAZEM	2196.000
33 d.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 6588	m ²		
			m ²	6588.000	
				RAZEM	6588.000
34 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 6588	m ²		
			m ²	6588.000	
				RAZEM	6588.000
35 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm 13176	m ²		
			m ²	13176.000	
				RAZEM	13176.000
36 d.3	KNR 0-11 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 228	m ²		
			m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
37 d.3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych oraz terenów przyległych wykonywane mechanicznie - profilowanie $379 \times 3 = 1137$ 1137	m ²		
			m ²	1137.000	
				RAZEM	1137.000
38 d.3	KNR 2-31 1402-02	Plantowanie terenu po robotach ziemnych wykonane ręcznie 1137	m ²		
			m ²	1137.000	
				RAZEM	1137.000
4		Rurociągi tłoczne - roboty ziemne			
39 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 183 0.183	km		
			km	0.183	
				RAZEM	0.183
40 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) 4	dół.		
			dół.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.4	KNR 2-01 0312-11	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 4	dół.		
			dół.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 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 $183 \times 1.6 \times 1.0 = 293 - 10\% = 264$ 264	m ³		
			m ³	264.000	
				RAZEM	264.000
43 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 1056	m ³		
			m ³	1056.000	
				RAZEM	1056.000
44 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		

1 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZBROZDWARMIKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRNA, STRZELECKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.3	m ³	29.300	
				RAZEM	29.300
45	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 183x1.6x2 486	m ²		
			m ²	486.000	
				RAZEM	486.000
46	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 264	m ³		
			m ³	264.000	
				RAZEM	264.000
47	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 264x10 2640	m ³		
			m ³	2640.000	
				RAZEM	2640.000
48	KNR 2-28 d.4 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³		
		29.3	m ³	29.300	
				RAZEM	29.300
49	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 293.3	m ³		
			m ³	293.300	
				RAZEM	293.300
50	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III 293.3	m ³		
			m ³	293.300	
				RAZEM	293.300
5		Rurociągi tłoczne - Roboty montażowe			
51	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		181	m ²	181.000	
				RAZEM	181.000
52	KNR 2-28 d.5 0302-02	Rury PETS ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm PN 10 181	m		
			m	181.000	
				RAZEM	181.000
53	KNR-W 2- d.5 19 0302-04	łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego 16	poł.		
			poł.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR 2-28 d.5 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE TS o śr. zewn. rury 90 mm - łuki, kolana 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR-W 2- d.5 18 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2- d.5 18 0513-01	Studnie BS 1000 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok do. 3m studnia rozprężna studnia kontrolna czyszczakowa 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Rurociągi tłoczne - roboty nawierzchniowe			
57	KNR 2-31 d.6 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 183	m ²		
			m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
58	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 183	m ²		
			m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
59	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 183	m ²		
			m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
7		Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne			

1 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA Z PRZEDMIAROWICZĄ, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRKA, STRZELECKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-01 d.7 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym	km		
		0.791	km	0.791	
				RAZEM	0.791
61	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)	szt		
		93	szt	93.000	
				RAZEM	93.000
62	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)	szt		
		93	szt	93.000	
				RAZEM	93.000
63	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	m ³		
		931 x 1.2 x 2.3 = 2570 - 10% = 2313	m ³	2313.000	
		2313		RAZEM	2313.000
64	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	m ³		
		krotność 4	m ³	9252.000	
		9252		RAZEM	9252.000
65	KNR 2-01 d.7 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		
		257	m ³	257.000	
				RAZEM	257.000
66	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)	m ²		
		3639	m ²	3639.000	
				RAZEM	3639.000
67	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	m ³		
		2313	m ³	2313.000	
				RAZEM	2313.000
68	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	m ³		
		2313x10	m ³	23130.000	
		23130		RAZEM	23130.000
69	KNR 2-28 d.7 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³		
		257	m ³	257.000	
				RAZEM	257.000
70	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	m ³		
		2570	m ³	2570.000	
				RAZEM	2570.000
71	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³		
		2570	m ³	2570.000	
				RAZEM	2570.000
8		Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe			
72	KNR 2-28 d.8 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		791	m ²	791.000	
				RAZEM	791.000
73	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		
		791	m	791.000	
				RAZEM	791.000
74	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.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
75	KNR-W 2- d.8 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		93	kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
76	KNR-W 2- d.8 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

1 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZBRODZKIEGO, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRKA, STRZELECKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		93	kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
77	KNR-W 2- d.8 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
78	KNR-W 2- d.8 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
79	KNR 2-18 d.8 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		791	m	791.000	
				RAZEM	791.000
9		Przykanaliki - roboty nawierzchniowe			
80	KNR 2-31 d.9 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		12.60	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
81	KNR 2-31 d.9 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
82	KNR 2-31 d.9 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
83	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		12.60	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
84	KNR 2-31 d.9 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
85	KNR 0-11 d.9 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	m ²		
		420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
10		Przepompownie ścieków - roboty ziemne			
86	KNR 2-01 d.10 0221-09	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		46	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
87	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 odległość do 1 km	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
88	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		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
89	KNR 0906 d.10 0101-0101	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na głębokość 6 m, kat. gr. III	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
90	KNR 0906 d.10 0102-0200	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na głębokość 6 m, kat. gr. III	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
91	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		
		49.00	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
92	KNR 2-01 d.10 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

1 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA Z DZIEDZIN WARMICKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRKA, STRZELECKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
94 d.10	KNR 2-01 0218-02	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w gruncie kat.III	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
95 d.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
96 d.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
11		Przepompownie ścieków - roboty montażowe			
97 d.11	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		7.50	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
98 d.11	KNR 2-28 0502-04	Podłoża betonowe grub. 20 cm beton B-10	m ²		
		1.77	m ²	1.770	
				RAZEM	1.770
99 d.11	KNR-W 2- 02 1921-01	Montaż tłoczni ścieków - przepompowni ścieków Ps2 /Pl.Ks.Skargi/ poli- merobeton śr 1500 mm h=6140 Q = 5.49 l/s H= 13.20m z wyposażeniem technologicznym, 2 pompy TQRH/81-1-210-S-W1 3.0 kW, monitoring	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Ps-2 = 18	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
101 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej Ps3= 22 m2	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
12		Przepompownie ścieków - zasilanie energetyczne			
102 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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
103 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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.12	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przykrytych folią kalandro- waną, kabel YKY 5x6mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
106 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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.12	KNR-W 5- 10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych pompowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.12	KNR-W 5- 10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (Galmar 3m)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

1 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA Z PRZEDMIAN MICKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRNA, STRZELECKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	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
110	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 klamerkami na przygotowanym podłożu 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
111	KNP 18 d.12 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 1	odc odc	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	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
113	KNR-W 5- d.12 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 5- d.12 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	 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 DLA MIASTA ZDUNY - UL. MICKIEWICZA, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRNA, STRZELECKA						
1		Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 9.8+25.2+8.5+15.1+19.6+17.2+28.6+12.2+9.2+5.5+ 12.7+32.4+18.2+21.6+6.4+9.7+17.8+5+18.5+20+ 23.6+15.6+12.5+19.8+9.9+22.7+4.8+18.6+12.6+ 15.1+9.4+10.4+5.5+24.1+11.4+20.2+6+18.8+15.2+ 10.6+4.8+14.9+15.8+6.8+24.7+5.4+14.8+24.5+14.4+ 18.4+16.5+20.1+27.1+34+5.6+26.1+21.6+31.9+26.4+ 21.7+26+17.5+12.8+50+47.6=1129.4 39.9+12.2+22.2+11.2+7.5+9.3=102.3 43+24.5+22.6+17.8=107.9 16.1+12.3+7.4+27.4+8.3=71.5 15.9+14.3+11.6+10.4+9.1+31+17.6+14+24.5+13.8+ 14.2+18.5+37=231.9 1129.4+102.3+107.9+71.5+231.9=1643	km	1.643		
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	54		
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	54		
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 1129.4x3.48x1.4=5500.5 102.3x2.8x1.4=401 107.9x2.95x1.4=446 71.5x3.25x1.4=325 231.9x2.45x1.3=738.5 5005.5+401+446+325+738.5=6916-10%=6624.4	m ³	6624.4		
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 6624= 24896	m ³	24896		
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	691.6		
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	6624.4		
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	66244		
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/ 2324x3.25x2=15106	m ²	15106		
10 d.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³	691.6		
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	6916		
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	6916		
13 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.	540		
14 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.	628		

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 1643x1.2= 1971.6	m ²	1972		
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1643		
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.	62		
18 d.2	kalkulacja własna	Studnie rewizyjne BS1000 prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1.90 - 4,60 m w gotowym wykopie 37+1/przed przepompownią z zasuwą odcinającą/	szt	48		
19 d.2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 4.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	2		
20 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	36		
21 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	36		
22 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	28		
23 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	28		
24 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowszem ciągnionym 4000 dm3	m	1643		
25 d.2	WYCENA WŁASNA kalk. własna	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV	m	1643		

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				
26 d.3	Analiza włas- na	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mi- neralno-bitumicznych, grub. cięcia 5 cm 881x2=1762 183x2=366	m	2128		
27 d.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1021x1.9 = 1940 183 x 1.4= 256	m ²	2196		
28 d.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. krotność 2	m ²	4392		
29 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- mienno o grub. 15 cm 1021x1.7=1736 183x1.2= 220	m ²	1956		
30 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	1956		
31 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1956		
32 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 4 cm	m ²	2196		
33 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	6588		
34 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	6588		
35 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	13176		
36 d.3	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubo- ści 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piasko- wej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową rozbiórka i ponowne ułożenie	m ²	228		
37 d.3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych oraz terenów przyległych wykonywane mechanicznie - profilowanie 379x3= 1137	m ²	1137		
38 d.3	KNR 2-31 1402-02	Plantowanie terenu po robotach ziemnych wykonane ręcznie	m ²	1137		

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				
39 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 183	km	0.183		
40 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.	4		
41 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.	4		
42 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km 183x1.6x1.0=293- 10% =264	m ³	264		
43 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	1056		
44 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	29.3		
45 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 183x1.6x2	m ²	486		
46 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km do-wóz piasku na wymianę gruntu	m ³	264		
47 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 264x10	m ³	2640		
48 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³	29.3		
49 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	293.3		
50 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	293.3		

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				
51 d.5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	181		
52 d.5	KNR 2-28 0302-02	Rury PETS ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm PN 10	m	181		
53 d.5	KNR-W 2-19 0302-04	łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm me- todą zgrzewania czołowego	poł.	16		
54 d.5	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE TS o śr. zewn. rury 90 mm - łuki, kolana	szt.	8		
55 d.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.	1		
56 d.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie BS 1000 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok do. 3m studnia rozprężna studnia kontrolna czyszczakowa	stud.	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				
57 d.6	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- miennego o grub. 15 cm	m ²	183		
58 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	183		
59 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	183		

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				
60 d.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym	km	0.791		
61 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	93		
62 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	93		
63 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 $931 \times 1.2 \times 2.3 = 2570 - 10\% = 2313$	m ³	2313		
64 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	9252		
65 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	257		
66 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	3639		
67 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	2313		
68 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 2313x10	m ³	23130		
69 d.7	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³	257		
70 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	2570		
71 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	2570		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8		Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe				
72 d.8	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	791		
73 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	m	791		
74 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.	93		
75 d.8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	93		
76 d.8	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	93		
77 d.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	50		
78 d.8	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	50		
79 d.8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	791		

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				
80 d.9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	12.60		
81 d.9	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	210		
82 d.9	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	420		
83 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	12.60		
84 d.9	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	210		
85 d.9	KNR 0-11 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	m ²	420		

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				
86 d.10	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	46		
87 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	9		
88 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	36		
89 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		
90 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		
91 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		
92 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		
93 d.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami	godz.	48		
94 d.10	KNR 2-01 0218-02	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 w gruncie kat.III	m ³	37		
95 d.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³	37		
96 d.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	20		

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				
97 d.11	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	7.50		
98 d.11	KNR 2-28 0502-04	Podłoża betonowe grub. 20 cm beton B-10	m ²	1.77		
99 d.11	KNR-W 2-02 1921-01	Montaż tłoczni ścieków - przepompowni ścieków Ps2 /Pl.Ks.Skargi/ polimerobeton śr 1500 mm h=6140 Q = 5.49 l/s H= 13.20m z wyposażeniem technologicznym, 2 pompy TQRH/ 81-1-210-S-W1 3.0 kW, monitoring	elem.	1		
100 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem Ps-2 = 18	m	18		
101 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Ps3= 22 m2	m ²	22		

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				
102 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	6		
103 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	6		
104 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	6		
105 d.12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	2		
106 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	6		
107 d.12	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych pompowni	szt.	1		
108 d.12	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III (Galmar 3m)	m	1		
109 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		
110 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		
111 d.12	KNP 18 1327- 01.02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc	1		
112 d.12	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
113 d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
114 d.12	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	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:

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 - 25	Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe						
3	26 - 38	Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe						
4	39 - 50	Rurociągi tłoczne - roboty ziemne						
5	51 - 56	Rurociągi tłoczne - Roboty montażowe						
6	57 - 59	Rurociągi tłoczne - roboty nawierzchniowe						
7	60 - 71	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne						
8	72 - 79	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe						
9	80 - 85	Przykanaliki - roboty nawierzchniowe						
10	86 - 96	Przepompownie ścieków - roboty ziemne						
11	97 - 101	Przepompownie ścieków - roboty montażowe						
12	102 - 114	Przepompownie ścieków - zasilanie energetyczne						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	studnia BS1000 rozprężna i czyszczakowa	szt	2.0000		2.0000							
2.	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm w gotowym wykopie z włazem bet-żel	szt	48.0000		48.0000							
3.	tarcza diamentowa do cięcia asfaltu	szt	2.1280		2.1280							
4.	kabel YKY 5x6 mm2	m	6.6000		6.6000							
5.	mieszanka żwirowo-piaskowa 1.22/1m3 = 6484x1.22= 7910,48	m ³	2577.0000		2577.0000							
6.	piasek na wymianę urobku	m ³	6624.4000		6624.4000							
7.	wazelina techniczna	kg	0.0540		0.0540							
8.	benzyna do ekstrakcji	kg	0.0318		0.0318							
9.	płyta stalowa 150x5x6 mm	szt	1.0400		1.0400							
10.	podłużnice z kształowników stalowych	kg	4.4800		4.4800							
11.	pręt stalowy śr. 20 mm	m	1.0400		1.0400							
12.	taśma stalowa ocynkowana	kg	0.9967		0.9967							
13.	pale szalunkowe stalowe	t	0.4678		0.4678							
14.	grodzie stalowe GZ-62	t	0.1596		0.1596							
15.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	1032.0000		1032.0000							
16.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0024		0.0024							
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	35.4048		35.4048							
18.	zawiesia łączuchowe	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	438.8720		438.8720							
22.	rozpory stalowe "Tagor"	kg	2.2960		2.2960							
23.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0048		0.0048							
24.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	2.5200		2.5200							
25.	miał kamienny	t	30.5877		30.5877							
26.	tluczeń kamienny niesortowany	t	1043.6181		1043.6181							
27.	mieszanka żwirowo piaskowa	m ³	360.0830		360.0830							
28.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3360		0.3360							
29.	piasek	m ³	74.1542		74.1542							
30.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	360.0830		360.0830							
31.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	360.0830		360.0830							
32.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	10.7490		10.7490							
33.	ceмент 'Gorkal 60'	kg	0.2574		0.2574							
34.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowa częściowo zamknięta	t	382.5432		382.5432							
35.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowa zamknięta	t	839.9700		839.9700							
36.	zbiornik z polimerobetonu śr 1500 mm x 6140 mm przepompowni Ps-2 wraz z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
37.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	18.3600		18.3600							
38.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	233.7000		233.7000							
39.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	430.5000		430.5000							
40.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	22.5500		22.5500							
41.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	214.2000		214.2000							
42.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0012		0.0012							
43.	roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	1.2146		1.2146							

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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	mieszanka betonowa	m ³	13.1040		13.1040							
45.	zaprawa cementowa	m ³	0.0150		0.0150							
46.	koryto drewniane	szt	2.5800		2.5800							
47.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.I	m ³	0.0039		0.0039							
48.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.5040		0.5040							
49.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0370		0.0370							
50.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	3.8856		3.8856							
51.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200		0.0200							
52.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0730		0.0730							
53.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	3.3329		3.3329							
54.	drewno na stemple budowlane okragle śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	1.5578		1.5578							
55.	drewno na stemple iglaste nasycane'	m ³	2.1829		2.1829							
56.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	6.4800		6.4800							
57.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0300		0.0300							
58.	woda	m ³	70.2240		70.2240							
59.	woda z rurociągu	m ³	187.4200		187.4200							
60.	woda z rurociągu	m ³	3.5300		3.5300							
61.	drewno na stemple budowlane okragle iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	1.2900		1.2900							
62.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0200		0.0200							
63.	bale	m ³	0.0120		0.0120							
64.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.2722		0.2722							
65.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000							
66.	kołnierze ślepe	szt	0.2000		0.2000							
67.	rura PCV-U kielichowa z uszczelką klasy S śr. 150 mm	m	822.6400		822.6400							
68.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5.9 mm	m	1675.8600		1675.8600							
69.	rury PETS na ciśnienie 1.0 MPa o śr. 90 mm łączone metoda zgrzewania	m	191.8600		191.8600							
70.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC-U z uszczelką - trójniki 200/160 mm	szt	64.4800		64.4800							
71.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt	138.4250		138.4250							
72.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. 200 mm	szt	65.1000		65.1000							
73.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0.2000							
74.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt	16.9600		16.9600							
75.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego łuki o śr. 90 mm	szt	8.6400		8.6400							
76.	rury przepustowe z PCW	m	2.0800		2.0800							
77.	dwukielich śr. 90 mm	szt	0.6000		0.6000							
78.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	112.8000		112.8000							
79.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt	0.1000		0.1000							
80.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000		0.1000							

1 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTO ZDENE MATERIKÓW, WICZA, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRNA, STRZELECKA

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.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500		0.0500							
82.	rury karbowane 315 mm	m	200.880 0		200.880 0							
83.	rury karbowane 425 mm	m	8.3200		8.3200							
84.	kinety PP 110	szt.	93.0000		93.0000							
85.	kinety PE 200	szt.	2.0000		2.0000							
86.	właz żeliwne do rur karbowanych 315 mm	szt.	93.0000		93.0000							
87.	pokrywy typ ciężki do rur karbowanych 425 mm	szt.	2.0000		2.0000							
88.	igłofiltry (igły)	szt	56.4000		56.4000							
89.	kołektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	28.2000		28.2000							
90.	rynny podporowe	m	3.9000		3.9000							
91.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	283.920 0		283.920 0							
92.	śruby M16 z nakrętkami	kg	225.600 0		225.600 0							
93.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16.4000		16.4000							
94.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000		2.7000							
95.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	112.800 0		112.800 0							
96.	uszczelki gumowe	szt	17.8000		17.8000							
97.	uszczelki gumowe płaskie wodociągowe do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm	szt	53.5480		53.5480							
98.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	1.0000		1.0000							
99.	opaski kablowe OKi	szt	0.6000		0.6000							
100.	przewody kabelkowe LY 16 mm2	m	14.5600		14.5600							
101.	słupki oznaczeniowe typu SO 1. 115x20x5 cm	szt	0.0900		0.0900							
102.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

1 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZAWONIEŚ PRZECIEWICZA, SULMIERZYCKA, PLAC KS. SKARGI, MŁYNARSKA, PODGÓRNA, STRZELECKA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1.9200		
2.	przecinarka cierna spalinowa do asfaltu	m-g	212.8000		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	737.8067		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	135.8541		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3"	m-g	149.4198		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	132.0206		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16.8981		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14.0790		
9.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	16.8981		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	226.4757		
11.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	88.9380		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	693.5687		
13.	ubijak spalinowy	m-g	46.4280		
14.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	115.2000		
15.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	676.0000		
16.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	0.2100		
17.	wibromłot ZP-10D	m-g	5.4320		
18.	wibromłot ZW-10D	m-g	2.4640		
19.	żuraw do 5t	m-g	1.4900		
20.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.1058		
21.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	6.7200		
22.	żuraw samochodowy	m-g	148.2000		
23.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	568.5600		
24.	środek transportowy	m-g	2.9400		
25.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	5.9462		
26.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)'	m-g	6.7200		
27.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0258		
28.	samochód dostawczy	m-g	0.7900		
29.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.9957		
30.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	178.1719		
31.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.7000		
32.	samochód skrzyniowy	m-g	20.2472		
33.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	5.9462		
34.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	6.7200		
35.	samochód samowyładowczy 5 -10t	m-g	1113.5616		
36.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0480		
37.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	433.1937		
38.	samochód samowyładowczy 5 t"	m-g	391.7040		
39.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1541.6877		
40.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	33.1320		
41.	samochód samowyładowczy 5-10 t"	m-g	11.2992		
42.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''	m-g	290.2815		
43.	samochód samowyładowczy 5-10 t''''	m-g	98.9964		
44.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''''	m-g	266.3872		
45.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0258		
46.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	44.9808		
47.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.8600		
48.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	88.9380		
49.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE o śr.90 mm	m-g	10.4000		
50.	piła do cięcia kostki	m-g	0.5500		
51.	piła do cięcia płytek	m-g	21.9000		
52.	agregat prądotwórczy	m-g	10.4000		
53.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	676.0000		
54.	agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	4.7600		
55.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	370.4004		
				RAZEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY UL.REY-
MONTA, SŁOWACKIEGO
ADRES INWESTYCJI : ZDUNY UL. REYMONTA, SŁOWACKIEGO
INWESTOR : MIASTO I GMINA ZDUNY
ADRES INWESTORA : 63-760 ZDUNY UL. RYNEK 2
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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY - UL. REYMONTA, SŁOWACKIEGO					
1		Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym $29.7+7+3.7+18.9+7.8+13+14.8+8.4+14.6+1.8+17.7+16+11.2+10.3+17=$ 198.2 $41.7+17.5+6+17.9+19.5+26.3+9.2+15.2+16.6+29.1+3.5+28.5=231$ $198.2+231= 429.2$ 0.429	km km	 0.429	
				RAZEM	0.429
2	KNR 2-01 d.1 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 2-01 d.1 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 2-01 d.1 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 $429.2 \times 3.14 \times 1.4 = 1887.10\% = 1698.3$ 1698.3	m3 m3	 1698.300	
				RAZEM	1698.300
5	KNR 2-01 d.1 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 1698.3= 6793.2 6793	m3 m3	 6793.000	
				RAZEM	6793.000
6	KNR 2-01 d.1 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) 189	m3 m3	 189.000	
				RAZEM	189.000
7	KNR 2-01 d.1 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 - dowóz piasku na wymianę gruntu 1698	m3 m3	 1698.000	
				RAZEM	1698.000
8	KNR 2-01 d.1 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 16918	m3 m3	 16918.000	
				RAZEM	16918.000
9	KNR 2-01 d.1 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/ $429 \times 2 \times 3.0 = 2574$ 2574	m2 m2	 2574.000	
				RAZEM	2574.000
10	KNR 2-28 d.1 0501-08	Osyпка rurociągu gruntem wykopu 189	m3 m3	 189.000	
				RAZEM	189.000
11	KNR 2-01 d.1 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 1887	m3 m3	 1887.000	
				RAZEM	1887.000
12	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczanie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III 1887	m3 m3	 1887.000	
				RAZEM	1887.000
13	KNR 2-01 d.1 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp 140	godz. godz.	 140.000	
				RAZEM	140.000
2		Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe			
15	KNR 2-28 d.2 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm $429 \times 1.1 = 472$ 472	m2 m2	 472.000	
				RAZEM	472.000

2 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZBIENIA MIAREYMONTA, SŁOWACKIEGO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		429.2	m	429.200	
				RAZEM	429.200
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.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
18	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 1,7 - 3,80 m w gotowym wykopie	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 2- d.2 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR-W 2- d.2 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR-W 2- d.2 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 2- d.2 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowozem ciągnionym 4000 dm3	m		
		429	m	429.000	
				RAZEM	429.000
24	WYCENA d.2 WŁASNA kalk. własna	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV	m		
		429	m	429.000	
				RAZEM	429.000
3		Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe			
25	KNR 2-01 d.3 0228-03	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
		2013	m ³	2013.000	
				RAZEM	2013.000
26	KNR 2-01 d.3 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		2013	m ³	2013.000	
				RAZEM	2013.000
27	KNR 2-01 d.3 0214-05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
		16104	m ³	16104.000	
				RAZEM	16104.000
28	KNR 2-01 d.3 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		14.9	m ³	14.900	
				RAZEM	14.900
29	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		119.2	m ³	119.200	
				RAZEM	119.200
30	KNR 2-01 d.3 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		14.9	m ³	14.900	
				RAZEM	14.900
31	KNR 2-01 d.3 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		2672.1	m ²	2672.100	
				RAZEM	2672.100
32	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		

2 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZBIENIA, SŁOWACKIEGO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2672.1	m ²	2672.100	
				RAZEM	2672.100
33	KNR 2-31 d.3 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		26721	m ²	26721.000	
				RAZEM	26721.000
34	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		52.6	m ³	52.600	
				RAZEM	52.600
35	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		880.4	m	880.400	
				RAZEM	880.400
36	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2407.9	m ²	2407.900	
				RAZEM	2407.900
37	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		2407.9	m ²	2407.900	
				RAZEM	2407.900
38	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2407.9	m ²	2407.900	
				RAZEM	2407.900
39	KNR 2-31 d.3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2407.9	m ²	2407.900	
				RAZEM	2407.900
40	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2407.9	m ²	2407.900	
				RAZEM	2407.900
41	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		280.5	m	280.500	
				RAZEM	280.500
42	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		280.5	m	280.500	
				RAZEM	280.500
43	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
44	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2695	m ²	2695.000	
				RAZEM	2695.000
45	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
46	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
47	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		385	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
48	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1206.8	m ²	1206.800	
				RAZEM	1206.800
49	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		192	m ³	192.000	
				RAZEM	192.000
51	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 2-18 d.3 0108-04 analogia	kanal deszczowy- rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 160 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
53	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 2-01 d.3 0320-1001	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 9.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³		
		22.3	m ³	22.300	
				RAZEM	22.300
55	KNR 2-01 d.3 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		22.3	m ³	22.300	
				RAZEM	22.300
56	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		178.4	m ³	178.400	
				RAZEM	178.400
57	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4		Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne			
58	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym	km		
		0.470	km	0.470	
				RAZEM	0.470
59	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
60	KNR 2-01 d.4 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
61	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		470 - 20 = 450 x 2.10 x 1.3 - 10% = 1228 - 123 = 1105	m ³	1105.000	
				RAZEM	1105.000
62	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		krotność 4 4420	m ³	4420.000	
				RAZEM	4420.000
63	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)	m ³		
		123	m ³	123.000	
				RAZEM	123.000
64	KNR 2-01 d.4 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		
		1890	m ²	1890.000	
				RAZEM	1890.000
65	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		dowóz piasku na wymianę gruntu 1105	m ³	1105.000	
				RAZEM	1105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	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 1105x10 11050	m ³ m ³	 11050.000	
				RAZEM	11050.000
67	KNR 2-28 d.4 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu 123	m ³ m ³	 123.000	
				RAZEM	123.000
68	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 1105	m ³ m ³	 1105.000	
				RAZEM	1105.000
69	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunt sypki kat. III 1105	m ³ m ³	 1105.000	
				RAZEM	1105.000
5		Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe			
70	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 450 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
71	KNR 2-28 d.5 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 160/4.7 mm typu SN-8 LITE 4+4+4+7.1+4+4+4+4+6.8+4+18.3+12.2+9.1+5+6.6+7.6+4+4+7.5+8+5+7+6.6+4+6.9+7+7+5+5+7.6=193.3 193.3	m m	 193.300	
				RAZEM	193.300
72	KNR 2-28 d.5 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.5 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNR-W 2- d.5 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
74	KNR-W 2- d.5 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNR-W 2- d.5 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR-W 2- d.5 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 193.3	m m	 193.300	
				RAZEM	193.300
6		Przykanaliki - roboty nawierzchniowe			
78	KNR 2-31 d.6 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNR 0-11 d.6 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 z rozbiórką i ułożeniem R=1.5 188	m ² m ²	 188.000	
				RAZEM	188.000

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 DLA MIASTA ZDUNY - UL. REYMONTA, SŁOWACKIEGO						
1		Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 29.7+7+3.7+18.9+7.8+13+14.8+8.4+14.6+1.8+17.7+16+11.2+10.3+17= 198.2 41.7+17.5+6+17.9+19.5+26.3+9.2+15.2+16.6+29.1+3.5+28.5=231 198.2+231= 429.2	km	0.429		
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	15		
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	15		
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 429.2x3.14x1.4 =1887-10%=1698.3	m ³	1698.3		
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 1698.3= 6793.2	m ³	6793		
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	189		
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	1698		
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	16918		
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/ 429x2x3.0=2574	m ²	2574		
10 d.1	KNR 2-28 0501-08	Osyпка rurociągu gruntem wykopu	m ³	189		
11 d.1	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	1887		
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	1887		
13 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	120		
14 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.	140		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	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 429x1,1=472	m ²	472		
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	429.2		
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.	19		
18 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 1.7 - 3,80 m w gotowym wykopie	szt	12		
19 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	16		
20 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	16		
21 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8		
22 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8		
23 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowszem ciągnionym 4000 dm3	m	429		
24 d.2	WYCENA WŁASNA kalk. własna	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV	m	429		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe				
25 d.3	KNR 2-01 0228-03	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ³	2013		
26 d.3	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	2013		
27 d.3	KNR 2-01 0214-05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³	16104		
28 d.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	14.9		
29 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³	119.2		
30 d.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	14.9		
31 d.3	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	2672.1		
32 d.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	2672.1		
33 d.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	26721		
34 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	52.6		
35 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	880.4		
36 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2407.9		
37 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	2407.9		
38 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	2407.9		
39 d.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	2407.9		
40 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2407.9		
41 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	280.5		
42 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	280.5		
43 d.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	385		
44 d.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	2695		
45 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	385		
46 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	385		
47 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	385		
48 d.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	1206.8		
49 d.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	24		
50 d.3	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	m ³	192		
51 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	12		
52 d.3	KNR 2-18 0108-04 analogia	kanal deszczowy- rurociagi z polichlorku winylu (PCV) ciśnieniowe o śr.zewn. 160 mm	m	24		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
53 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	10		
54 d.3	KNR 2-01 0320-1001	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 9.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	22.3		
55 d.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	22.3		
56 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³	178.4		
57 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne				
58 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym	km	0.470		
59 d.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	szt	27		
60 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)	szt	27		
61 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km $470 - 20 = 450 \times 2.10 \times 1.3 - 10\% = 1228 - 123 =$	m ³	1105		
62 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	4420		
63 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	123		
64 d.4	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	1890		
65 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km do- wóz piasku na wymianę gruntu	m ³	1105		
66 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 1105x10	m ³	11050		
67 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³	123		
68 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	1105		
69 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	1105		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe				
70 d.5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 450	m ²	450		
71 d.5	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 160/4.7 mm typu SN-8 LITE 4+4+4+7.1+4+4+4+4+6.8+4+18.3+12.2+9.1+5+ 6.6+7.6+4+4+7.5+8+5+7+6.6+4+6.9+7+7+5+5+7.6= 193.3	m	193.3		
72 d.5	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.5 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	30		
73 d.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	30		
74 d.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętoś- ci elementu 4.0 m	kpl.	30		
75 d.5	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	15		
76 d.5	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kana- łów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	15		
77 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	193.3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		Przykanaliki - roboty nawierzchniowe				
78 d.6	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	24		
79 d.6	KNR 0-11 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 z rozbiórką i ułożeniem R=1.5	m ²	188		
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	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne						
5	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe						
6	Przykanaliki - roboty nawierzchniowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

2 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I WYKONANIE MONTAŻU KANALIZACJI

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 - 24	Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe						
3	25 - 57	Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe						
4	58 - 69	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne						
5	70 - 77	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe						
6	78 - 79	Przykanaliki - roboty nawierzchniowe						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

2 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEZSAZOWNE ROBOCZNA, SLOWACKIEGO

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8614.9876		
2.	robocizna	r-g	1849.8022		
3.	robocizna	r-g	4313.4638		
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- kсы- ma- lny	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-żel	szt	12.0000		12.0000							
2.	mieszanka żwirowo-piaskowa 1.22/1m3 = 6484x1.22= 7910,48	m ³	1105.0000		1105.0000							
3.	piasek na wymianę gruntu	m ³	1698.0000		1698.0000							
4.	taśma stalowa ocynkowana	kg	0.5103		0.5103							
5.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0772		0.0772							
6.	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	368.0000		368.0000							
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18.1440		18.1440							
8.	gwoździe budowlane	kg	1.1160		1.1160							
9.	klamry ciesielskie	kg	224.9100		224.9100							
10.	miat kamienny	t	34.4330		34.4330							
11.	łuczeń kamienny niesortowany	t	1174.8144		1174.8144							
12.	mieszanka żwirowo piaskowa	m ³	112.4840		112.4840							
13.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2000		0.2000							
14.	piasek	m ³	1100.1546		1100.1546							
15.	piasek'	m ³	19.1760		19.1760							
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.4640		1.4640							
17.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	112.4840		112.4840							
18.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	112.4840		112.4840							
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	35.1047		35.1047							
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	2.8200		2.8200							
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	4.5045		4.5045							
22.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	28.1724		28.1724							
23.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	70.0000		70.0000							
24.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	286.1100		286.1100							
25.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	192.7000		192.7000							
26.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	394.6250		394.6250							
27.	kostka brukowa 8 cm szara'	m ²	2468.0975		2468.0975							
28.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	898.0080		898.0080							
29.	mieszanka betonowa	m ³	1.9170		1.9170							
30.	mieszanka betonowa'	m ³	54.7040		54.7040							
31.	mieszanka betonowa"	m ³	46.8930		46.8930							
32.	koryto drewniane	szt	0.9200		0.9200							
33.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.1040		2.1040							
34.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2106		0.2106							
35.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.1925		0.1925							
36.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.9845		1.9845							
37.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0187		0.0187							
38.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.7010		1.7010							
39.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.3983		0.3983							
40.	drewno na stemple iglaste nasycane'	m ³	0.3604		0.3604							

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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	2.0700		2.0700							
42.	woda	m ³	212.300 5		212.300 5							
43.	woda z rurociągu	m ³	48.2750		48.2750							
44.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.4600		0.4600							
45.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0935		0.0935							
46.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	62.7536		62.7536							
47.	nasiona traw	kg	14.4816		14.4816							
48.	króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewn. 160 mm	kg	2.8800		2.8800							
49.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewn. 160 mm	kg	4.9680		4.9680							
50.	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	10.0000		10.0000							
51.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	10.0000		10.0000							
52.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	10.0000		10.0000							
53.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	10.0000		10.0000							
54.	rura PCV-U kielichowa z uszczelką klasy S śr. 150 mm	m	201.032 0		201.032 0							
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5.9 mm	m	437.784 0		437.784 0							
56.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC-U z uszczelką - trójniki 200/160 mm	szt.	19.7600		19.7600							
57.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt.	33.8275		33.8275							
58.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. 200 mm	szt.	19.9500		19.9500							
59.	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 160 mm	m	25.9200		25.9200							
60.	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 160 mm	szt.	0.3120		0.3120							
61.	waż gumowy śr. 50 mm	m	24.0000		24.0000							
62.	rury karbowane 315 mm	m	64.8000		64.8000							
63.	kinety PP 110	szt.	30.0000		30.0000							
64.	właz żeliwny do rur karbowanych 315 mm	szt.	30.0000		30.0000							
65.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	10.0000		10.0000							
66.	igłofiltry (igły)	szt.	12.0000		12.0000							
67.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	6.0000		6.0000							
68.	rynny podporowe	m	1.1500		1.1500							
69.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	83.7200		83.7200							
70.	śruby M16 z nakrętkami	kg	48.0000		48.0000							
71.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	24.0000		24.0000							
72.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 160 mm	szt.	4.3200		4.3200							
73.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	0.2352		0.2352							
74.	sznur konopny surowy	kg	0.0912		0.0912							
75.	sznur konopny smołowany	kg	0.1248		0.1248							
76.	uszczelki gumowe płaskie wodociągowe do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm	szt.	13.6906		13.6906							
77.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

2 BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZIMNIEJ WIEŚI, SŁOWACKIEGO

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.4800		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	175.1152		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3'	m-g	2.3616		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3"	m-g	1.7840		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	187.9824		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	50.9405		
7.	koparka gąsienicowa 0.60 m3"	m-g	71.3830		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	147.1596		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	18.9341		
10.	zrywarka przyczepna	m-g	2.1377		
11.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	4.0934		
12.	walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	0.5005		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	176.4720		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	15.4770		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	210.6368		
16.	ubijak spalinowy	m-g	9.9640		
17.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	24.0000		
18.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	140.0000		
19.	żuraw samochodowy	m-g	43.7000		
20.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	120.0000		
21.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1.4785		
22.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	409.0416		
23.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.7425		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	52.8160		
25.	samochód skrzyniowy	m-g	4.4637		
26.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.4785		
27.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	409.0416		
28.	samochód samowyładowczy 5 -10t	m-g	285.4842		
29.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	185.7505		
30.	samochód samowyładowczy 5 t"	m-g	167.9600		
31.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	435.0681		
32.	samochód samowyładowczy 5 t'''	m-g	1.6211		
33.	samochód samowyładowczy 5 t''''	m-g	5.4792		
34.	samochód samowyładowczy 5 t'''''	m-g	2.9184		
35.	samochód samowyładowczy 5 t''''''	m-g	4.6072		
36.	samochód samowyładowczy 5 t'''''''	m-g	2.4262		
37.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	394.1216		
38.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''	m-g	138.6775		
39.	samochód samowyładowczy 5-10 t''''	m-g	47.2940		
40.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''''	m-g	72.6851		
41.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	11.5860		
42.	wibrator powierzchniowy	m-g	313.0270		
43.	wibrator powierzchniowy'	m-g	50.0500		
44.	piła do cięcia kostki	m-g	60.1975		
45.	piła do cięcia kostki'	m-g	9.6250		
46.	piła do cięcia płytek	m-g	4.7000		
47.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	140.0000		
				RAZEM	

Słownie: