

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI KONARZEW
UL. JABŁONIOWA, WIŚNIOWA, BASZKOWSKA
DZ. NR 193, 220/4, 223.**

KOSZTORYS OFERTOWY

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

PROJEKT BUDOWLANY

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

KOSZTORYS OFERTOWY

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI KONARZEW
UL. JABŁONIOWA, WIŚNIOWA, BASZKOWSKA
DZ. NR 193, 220/4, 223.**

WARTOŚĆ /netto/ Słownie:	-	zł
-----------------------------	---	----

PODATEK VAT 23% Słownie;	-	zł
-----------------------------	---	----

OGÓŁEM Słownie:	-	zł
--------------------	---	----

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

OFERENT:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI KONARZEW
UL. JABŁONIOWA, WIŚNIOWA,
BASZKOWSKA DZ. NR 193, 220/4, 22**

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /

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

SEKCJA F - BUDOWNICTWO

**45 232 150-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy
rurociągów do przesyłu wody**

- 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
- 45 231 300-8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzenia ścieków
- 45 233 142 6 - roboty w zakresie naprawy dróg
- 45 231 113-0 - poziomowanie rurociągów
- 45 232 000-2 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i kabli
- 45 230 000-8 - roboty w zakresie budowy rurociągów i kabli elektroenergetycz.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZA

OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI KONARZEW
UL. JABŁONIOWA, WIŚNIOWA,
BASZKOWSKA DZ. NR 193, 220/4, 223.**

2. Inwestor:

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

3. Data opracowania:

28 czerwiec 2021 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

ZESTAWIENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

<i>Węzeł</i>	<i>rura PEHD Ø 125 mm</i>	<i>90 mm</i>	<i>stal 200 mm</i>	<i>uwagi</i>
5 – 6	10.00			
6 – 7 <i>hp3</i>	69.00	2.00		HP
7 – 8	108.00			
8 – 9	7.00		5.00/p	z Ø 100 mm
9 – 10 <i>hp4</i>	34.00	2.00		HP
10 – 11	58.00			
11 – 12	20.00		17.00/p	z Ø 100 mm
<i>Razem</i>	306.00	4.00	22.00/p	
<i>OGÓŁEM</i>	310.00 mb			

hp + z Ø 80 mm - 2 kpl

Podejścia do HP rura Ø 90 mm 4,00 mb

Przewiert r. stal śr 200 mm l = 22 mb szt 2

z Ø 100 mm - 2 szt

7. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

8. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

FORMULARZ CENOWY NR 1

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KONARZEW
UL. SZCZERKOWSKA, JABŁONIOWA, WIŚNIOWA, BASZKOWSKA
DZ. NR 193, 220/4, 223.**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA - RURY PEHD Ø 125 mm - RURY PEHD Ø 90 mm	mb	306+4 = 310				
Razem							

.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KONARZEW UL. SZCZERKOWSKA, JABŁONIOWA, WIŚNIOWA, BASZKOWSKA DZ. NR 153, 195/8, 193, 220/4, 223
ADRES INWESTYCJI : KONARZEW UL. JABŁONIOWA, WIŚNIOWA, BASZKOWSKA DZ. NR 193, 220/4, 223
INWESTOR : MIASTO I GMINA ZDUNY
ADRES INWESTORA : 63-760 ZDUNY UL. RYNEK 2
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Narzut podstawowy [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
podatek VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ KONARZEW UL JABŁONIOWA, WIŚNIOWA, BASZKOWSKA - DZIAŁKI NR 193, 220/4, 223.					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia 310:15 m = 21	km		
d.1	0119-03	0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
2	KNR 2-01	Wytyczenie trasy rurociągów	km		
d.1	0119-03	310	km	0.310	
		0.31		RAZEM	0.310
3	KNR-W 2-	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III	m ³		
d.1	01 0206-02	310-22= 288 -10% =259x 1.6 x 0.9	m ³	373.000	
		373		RAZEM	373.000
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-0501	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m	m ³	29.000	
		29		RAZEM	29.000
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	1492.000	
		373x4		RAZEM	1492.000
		1492			
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m	m ²		
d.1	0322-04	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,5m)	m ²	992.000	
		310x1.6x2		RAZEM	992.000
		992			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0211-03	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³	373.000	
		373		RAZEM	373.000
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	2984.000	
		373x8		RAZEM	2984.000
		2984			
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III	m ³	402.000	
		402		RAZEM	402.000
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	402	m ³	402.000	
				RAZEM	402.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.1	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 310x0.8= 248	m ²	248.000	
		248		RAZEM	248.000
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-02	nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	248.000	
		248		RAZEM	248.000
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość	m ²		
d.1	0105-05	warstwy po zagęszczeniu	m ²	248.000	
		248		RAZEM	248.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.1	0114-05	czeniu 15 cm	m ²	248.000	
		248		RAZEM	248.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
15	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-05	310 x 0.9	m ²	279.000	
		279		RAZEM	279.000

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PSZCZOLIMARZEW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2- d.2 18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		306	m	306.000	
				RAZEM	306.000
17	KNR-W 2- d.2 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2- d.2 18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		26	złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR-W 2- d.2 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2- d.2 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
		310 mb	0m		
		2	odc.20	2.000	
			0m		
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
		2	0m		
			odc.20	2.000	
			0m		
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2- d.2 18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 125 mm	200m -		
		310 mb	1 prób.		
		2	200m -	2.000	
			1 prób.		
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2- d.2 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		trójnik śr. 125/90 - 2szt.			
		trójnik śr 125/125 - 1szt			
		łuk PE śr. 125 <15-90° - 6szt.			
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 2- d.2 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
26	wycena d.2 własna analiza indy- widualna	Włączenie sieci wodociągowej do istniejących sieci śr 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-28 d.2 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-28 d.2 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR 2-28 d.2 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNR 2-28 d.2 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2- d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4 + 1 wymiana	kpl		
		2	kpl	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
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ KONARZEW UL JABŁONIOWA, WIŚNIOWA, BASZKOWSKA - DZIAŁKI NR 193, 220/4, 223.						
1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia 310:15 m = 21	km	0.02		
2 d.1	KNR 2-01 0119-03	Wytyczenie trasy rurociągów 310	km	0.31		
3 d.1	KNR-W 2-01 0206-02	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III 310-22= 288 -10% =259x 1.6 x 0.9	m ³	373		
4 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m	m ³	29		
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 373x4	m ³	1492		
6 d.1	KNR 2-01 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 1,5m) 310x1.6x2	m ²	992		
7 d.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³	373		
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 373x8	m ³	2984		
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	402		
10 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	402		
11 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 310x0.8= 248	m ²	248		
12 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	248		
13 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	248		
14 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	248		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
15 d.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 310 x 0.9	m ²	279		
16 d.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	306		
17 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	4		
18 d.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	26		
19 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	5		
20 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 310 mb	odc.200m	2		
21 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
22 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 125 mm 310 mb	200m -1 prób.	2		
23 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	2		
24 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 125 mm trójnik śr. 125/90 - 2szt. trójnik śr 125/125 - 1szt łuk PE śr. 125 <15-90° - 6szt.	szt	9		
25 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125mm	szt	5		
26 d.2	wycena własna analiza indywidualna	Włączenie sieci wodociągowej do istniejących sieci śr 110 mm	szt	1		
27 d.2	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	2		
28 d.2	KNR 2-28 0402-06	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	22		
29 d.2	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m	22		
30 d.2	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.	2		
31 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4 + 1 wymiana	kpl	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY MONTAŻOWE						
	RAZEM netto						
	podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIASTACH I GMINACH

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	ROBOTY ZIEMNE						
2	15 - 31	ROBOTY MONTAŻOWE						
		RAZEM netto						
		podatek VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1481.9063		
RAZEM					

Słownie:

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KUTERZÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	materiał	szt	1.0000		1.0000							
2.	tuleja kołn. śr. 100	szt	4.0000		4.0000							
3.	łuk PE śr. 100 <30°- 90	szt	3.0000		3.0000							
4.	pospółka	m³	373.0000		373.0000							
5.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2877		0.2877							
6.	elektrody do spawania stali nisko- węglowych	kg	5.0600		5.0600							
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.5232		9.5232							
8.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	12.4000		12.4000							
9.	kłamry ciesielskie	kg	118.0480		118.0480							
10.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000							
11.	łuczeń kamienny niesortowany	t	78.9136		78.9136							
12.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	51.0570		51.0570							
13.	piasek	m³	9.6472		9.6472							
14.	żwir sortowany	m³	0.7600		0.7600							
15.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	2.1824		2.1824							
16.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.2000		0.2000							
17.	kit uszczelniający plastyczny asfalta- wy	kg	16.0000		16.0000							
18.	krawędziaki iglaste	m³	0.0200		0.0200							
19.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	1.3094		1.3094							
20.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0400		0.0400							
21.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	1.1706		1.1706							
22.	krawędziaki iglaste obrzynane nasy- cone kl.II	m³	0.0600		0.0600							
23.	woda	m³	1.2400		1.2400							
24.	woda'	m³	1.1160		1.1160							
25.	woda''	m³	3.7200		3.7200							
26.	woda z rurociągu	m³	29.5600		29.5600							
27.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0400		0.0400							
28.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0343		0.0343							
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50mm	m	6.0000		6.0000							
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 200 mm	m	23.1000		23.1000							
31.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0.4000		0.4000							
32.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
33.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnie- rzowe o śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000							
34.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m	4.0800		4.0800							
35.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 125 mm	m	312.1200		312.1200							
36.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnienio- we typu NW-W o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
37.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt.	6.0000		6.0000							
38.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.4000		0.4000							
39.	króćce przejściowe żeliwne jedno- kołnierzowe	szt.	0.2000		0.2000							
40.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
41.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.4000		0.4000							
42.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KONTREBÓW

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- ksey- ma- lity	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierkowa o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
44.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierkowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.2000		0.2000							
45.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
46.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
47.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
48.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000							
49.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
50.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
51.	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000							
52.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	32.5250		32.5250							
53.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	38.5200		38.5200							
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
55.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10.0000		10.0000							
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	5.5000		5.5000							
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 100mm	szt.	9.9000		9.9000							
59.	sznur konopny smołowany	kg	16.0000		16.0000							
60.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCACH MIESZKALNYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	jednostka sprzętowa				
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	8.0000		
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	39.6126		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	25.6997		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15.1996		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.8680		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.6696		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	9.5976		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	2.1328		
10.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	12.4620		
11.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	28.6000		
12.	żuraw samochodowy	m-g	31.2200		
13.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	11.3496		
14.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	28.6000		
15.	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	3.3000		
16.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	3.3000		
17.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	28.6000		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.9450		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.5150		
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.1000		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	2.7400		
22.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	8.4872		
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.6600		
24.	prościarka do rur PE	m-g	228.8728		
25.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.2900		
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	28.6000		
27.	agregat prądotwórczy	m-g	19.8500		
				RAZEM	

Słownie: