

KOSZTORYS OFERTOWY

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BASZKÓW DZ. NR 476, 482/3, 492.

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 BASZKÓW
DZ. NR 476, 482/3, 492.**

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 BASZKÓW
DZ. NR 476, 482/3, 492.**

2. Inwestor:

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

3. Data opracowania:

26 maja 2020 r

4. Podstawa opracowania

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

5. Zawartość opracowania:

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

6. Zakres robót

ZESTAWIENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Węzeł rura PEHD Ø 125 mm 90 mm uwagi

1 – 2	52.00	-	z Ø 100 mm
2 – hp1		2.00	HP1
2 – 3	60.00		
3 – 4	90.00		
4 - hp2		1.00	HP2

Razem 202.00 3.00

OGÓŁEM 205.00 mb

hp + z Ø 80 mm - 2 kpl

rura PE Ø 90 mm podejście do hp – 3.00 mb

z Ø 100 mm - 1 szt

7. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

8. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

ANDRZEJ CICHORADZKI
INST-BUD-ROL EKO
Upr. do projektowania, kierow. i nadzorowania robót
w specj. instalacyjno-inż. w zokr. sieci i instal. sanitarnych
Nr ew. 137/V75/Pw, BN-10.9/17/81
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Wańkowicza 92/9
tel. kom. 0-601 767 045
NIP 622-122-02-98, REGON 250283599

FORMULARZ CENOWY NR 1

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BASZKÓW
DZ. NR 476, 482/3, 492.**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA - RURY PEHD Ø 125 mm	mb	202				
Razem							

.....

KOSZTORYS OFERTOWY

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

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BASZ-
KÓW DZ. NR 476, 482/3, 492
ADRES INWESTYCJI : RUDA DZ. NR 476, 482/3, 492
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 wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BASZKÓW DZ. NR 476, 482/3, 492					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia	km		
d.1	0119-03	0.021	km	0.021	
				RAZEM	0.021
2	KNR 2-01	Wytyczenie trasy rurociągów	km		
d.1	0119-03	202	km	0.202	
		0.202		RAZEM	0.202
3	KNR-W 2-	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III	m ³		
d.1	01 0206-02	202 -10% =182 x 1.6 x 0.9	m ³	262.000	
		262		RAZEM	262.000
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1	0317-0501	20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	262x4	m ³	1048.000	
		1048		RAZEM	1048.000
6	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1	0322-04	202x1.6x2	m ²	646.000	
		646		RAZEM	646.000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
d.1	0211-03	262	m ³	262.000	
				RAZEM	262.000
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	262x8	m ³	2096.000	
		2096		RAZEM	2096.000
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0230-01	282	m ³	282.000	
				RAZEM	282.000
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	282	m ³	282.000	
				RAZEM	282.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	202X3	m ²	606.000	
		606		RAZEM	606.000
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1	0103-02	606	m ²	606.000	
				RAZEM	606.000
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-05	606	m ²	606.000	
				RAZEM	606.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	606	m ²	606.000	
				RAZEM	606.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
15	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-05	202x 0.9	m ²	182.000	
		182		RAZEM	182.000
16	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.2	18 0109-05	202	m	202.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.2 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	RAZEM	202.000
			m	3.000	
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.	RAZEM	3.000
			złącz.	17.000	
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.	RAZEM	17.000
			złącz.	3.000	
20	KNR-W 2- d.2 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	RAZEM	3.000
			odc.20 0m	2.000	
21	KNR-W 2- d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	RAZEM	2.000
			odc.20 0m	2.000	
22	KNR-W 2- d.2 18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 125 mm	200m - 1 prób.	RAZEM	2.000
			200m - 1 prób.	2.000	
23	KNR-W 2- d.2 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	RAZEM	2.000
			kpl.	1.000	
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	RAZEM	1.000
		trójnik śr. 125/90 - 2szt. trójnik śr 150/125 - 1	szt	4.000	
		łuk PE śr. 125 <15-90° - 1szt.			
25	KNR-W 2- d.2 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100mm	szt	RAZEM	4.000
			szt	8.000	
26	wycena d.2 własna analiza indy- widualna	Włączenie sieci wodociągowej do istniejących sieci śr 150 mm	szt	RAZEM	8.000
		naprawa nawierzchni asfaltowej przy wcinie 6 m2	szt	1.000	
27	KNR-W 2- d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	RAZEM	1.000
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BASZKÓW DZ. NR 476, 482/3, 492						
1		ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia	km	0.021		
d.1	0119-03					
2	KNR 2-01	Wytyczenie trasy rurociągów	km	0.202		
d.1	0119-03	202				
3	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej w gruncie kat. III	m ³	262		
d.1	0206-02	202 -10% =182 x 1.6 x 0.9				
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m	m ³	20		
d.1	0317-0501					
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	1048		
d.1	0214-04	262x4				
6	KNR 2-01	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)	m ²	646		
d.1	0322-04	202x1.6x2				
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	262		
d.1	0211-03					
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	2096		
d.1	0214-04	262x8				
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	282		
d.1	0230-01					
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	282		
d.1	0236-03					
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	606		
d.1	0101-01	202X3				
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	606		
d.1	0103-02					
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	606		
d.1	0105-05					
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	606		
d.1	0114-05					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	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 202x 0.9	m ²	182		
16 d.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur poliety- lenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	202		
17 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur poliety- lenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	3		
18 d.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czło- wego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	17		
19 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czło- wego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	3		
20 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.no- minalnej do 150 mm 188 mb	odc.200m	2		
21 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nomi- nalnej 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 202 mb	200m -1 prób.	2		
23 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	1		
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 150/125 - 1 łuk PE śr. 125 <15-90° - 1szt.	szt	4		
25 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100mm	szt	8		
26 d.2	wycena włas- na analiza indy- widualna	Włączenie sieci wodociągowej do istniejących sieci śr 150 mm naprawa nawierzchni asfaltowej przy wcince 6 m2	szt	1		
27 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	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:

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 - 27	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	1122.4169		
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.	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	m ³	262.000 0		262.000 0							
5.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1873		0.1873							
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.2016		6.2016							
7.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	12.4000		12.4000							
8.	kłamy ciesielskie	kg	76.8740		76.8740							
9.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000							
10.	tluczeń kamienny niesortowany	t	192.829 2		192.829 2							
11.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	33.3060		33.3060							
12.	piasek	m ³	23.5734		23.5734							
13.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600							
14.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	5.3328		5.3328							
15.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.8527		0.8527							
16.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0400		0.0400							
17.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.7623		0.7623							
18.	krawędziaki iglaste obrzynane nasy- cone kl.II	m ³	0.0600		0.0600							
19.	woda	m ³	3.0300		3.0300							
20.	woda'	m ³	2.7270		2.7270							
21.	woda'''	m ³	9.0900		9.0900							
22.	woda z rurociągu	m ³	29.5600		29.5600							
23.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0400		0.0400							
24.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0232		0.0232							
25.	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50mm	m	6.0000		6.0000							
26.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0.4000		0.4000							
27.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
28.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 110 mm	szt.	8.0000		8.0000							
29.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m	3.0600		3.0600							
30.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 125 mm	m	206.040 0		206.040 0							
31.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnienio- we typu NW-W o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
32.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
33.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.4000		0.4000							
34.	króćce przejściowe żeliwne jedno- kołnierzowe	szt.	0.2000		0.2000							
35.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
36.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.4000		0.4000							
37.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
38.	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
39.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.2000		0.2000							
40.	hydrant żeliwny nadziemny z bocz- nym wylewem o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
43.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000							
44.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
45.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
46.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000							
47.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	31.1560		31.1560							
48.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	17.1200		17.1200							
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10.0000		10.0000							
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	8.8000		8.8000							
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 100mm	szt.	4.4000		4.4000							
54.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	jednostka sprzętowa	m-g	8.0000		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	27.8244		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	18.0518		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.6714		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.1210		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.6362		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	23.4522		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5.2116		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	8.7420		
10.	żuraw samochodowy	m-g	7.5002		
11.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	6.5650		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.1325		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1000		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	7.7094		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	160.7632		
16.	prościarka do rur PE	m-g	0.2175		
17.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	12.8200		
18.	agregat prądotwórczy	m-g	12.8200		
				RAZEM	

Słownie: