

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA/PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU Z RUR AZBESTOWO - CEMENTOWYCH
NA PE w m. Gródki, gm. PŁOŚNICA,
ADRES INWESTYCJI : Gródki, ciąg planowanej przebudowy pasa drogowego drogi powiatowej 1361N
INWESTOR : Gmina Płońska
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 52, 13-206 Płońska
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dotyczy WYMIANA/PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU Z RUR AZBESTOWO - CEMENTOWYCH NA PE w m. Gródki, gm. PŁOŚNICA, na dz. nr 80/2, 167, 82
w ciągu planowanej przebudowy pasa drogowego drogi powiatowej NR 1361N.

Łączny zakres zadania:

sieć wodociągowa ?160 (972+2mb), ?110(20mb), ?90(2mb) o łącznej długości 996mb
oraz przyłącza wodociągowe ?63(3mb), ?50(4mb), ?40(101mb) o łącznej długości 108mb

W tym:

- +Bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany - 972mb (rura ?160 RC/PE PE100 SDR 17 PN 10) - sieć w tym ?200 R.O. - 32mb (dla rury ?160 PE 100 RC SDR 17 PN 10)
- +Bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany - 20mb (rura ?110 RC/PE PE100 SDR 17 PN 10) - sieć
- +Bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany - 61mb (rura ?40 RC/PE PE100 SDR 17 PN 10) - 6przyłącza
- +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych - 2mb (rura ?160 PE100 SDR 17 PN 10) - sieć
- +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych - 2mb (rura ?90 PE100 SDR 17 PN 10) - 1przyłącze
- +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych - 3mb (rura ?63 PE100 SDR 17 PN 10) - 2przyłącza
- +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych - 4mb (rura ?50 PE100 SDR 17 PN 10) - 1przyłącze
- +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych - 40mb (rura ?40 PE100 SDR 17 PN 10) - 16przyłączy

Wykopy punktowe (prace wykonywane rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych wskazane powyżej) - 48kpl. wraz z odtworzeniem nawierzchni (przywrócenie do stanu pierwotnego), w tym:

Odtworzeniem nawierzchni ulepszonych (asfalt, kostka) po wykopach punktowych - 21kpl.

Odtworzeniem nawierzchni gruntowych (czarnoziem, trawa) po wykopach punktowych - 27kpl.

Ilość hydrantów naziemnych DN 80 R 1500 wraz z obrukowaniem - 7kpl.

Ilość włączeń w istniejącą sieć - 8kpl.

Ilość przecięć przyłączy - 26kpl.

Ilość nawiertek NWZ na przyłączach (26szt.) wraz z obrukowaniem

Ilość zasuw na sieci (z montażem trójników wg rys.) wraz z obrukowaniem

Z 160 (12szt.),

Z 100 (3szt.),

Z 80 (1+7szt.),

T150/150 (6szt.),

T150/100 (2szt.),

T150/80 (1+7szt.),

Ilość płukań, prób szczelności, dezynfekcji i badań - wg przewidzianego zakresu,

Utylizacja azbestu - nie przewiduje się wydobywania starych rur z gruntu.

Kosztorys obejmuje (założenia wyjściowe do kosztorysowania):

- wykonanie wykopów, przygotowanie podłoża pod przewody i obiekty, podsypkę i obsypkę przewodów, zasypanie właściwe gruntem wydobytym oraz zagęszczenie poszczególnych warstw wykopu, odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach, wywóz gruzu i elementów z rozbiórki, oraz nadmiaru gruntu z wykopów, wykonania przewiertów sterowanych metodą bezwykopową,

- układanie przewodów sieci, wykonanie przecisków pod drogami (rury osłonowe), rur ochronnych oraz włączeń w istniejące sieci, przełączeń istniejących przyłączy,

Przyjmuje się, że pozycje w przedmiarze robót obejmują cały zakres, który jest konieczny do wypełnienia zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia umowy i pokrywają wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a także wszystkich robót bez których realizacja nie była by możliwa, a w szczególności:

- a) koszty robót przygotowawczych; porządkowych, zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza i placu budowy, dozoru, doprowadzenia mediów (wody, energii elektrycznej, ogrzewania) do placu budowy, montażu liczników ich poboru i ponoszenie opłat;

- b) koszt robót tymczasowych; dla potrzeb wykonania robót podstawowych np. deskowania, rusztowania, szalunki, pielęgnacja betonu, odwodnienia, zabezpieczanie instalacji obcych, przewiertu sterowane,

- c) koszt robót towarzyszących: (poniżej wyszczególnienie),

- uzyskania zgody na zajęcie terenów na czas budowy, w tym koszty za przywrócenie terenu do stanu pierwotnego;

- wykonanie projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wraz z wykonaniem oznakowania, uzyskania zgody na zajęcia terenu i pasa drogowego;

- zapewnienie kierowników budowy o odpowiednich specjalnościach;

- obsługi i inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót;

- koszty ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw od nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z przeprowadzanymi robotami budowlanymi oraz innych zobowiązań wynikających z umowy;

- opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikacje obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych

- przeprowadzenie wszelkich wymaganych przepisami prób, sprawdzeń i odbiorów przewidywanych warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlanych - montażowych i instalacyjnych;

- wykonania dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja + dokumenty odbiorowe);

- związanych z otrzymaniem dokumentów koniecznych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie,

- wynikające z warunków technicznych i uzgodnień wydanych przez firmy branżowe, zawartych w dokumentacji projektowej, a nieujęte w przedmiarach robót, w tym m.in. koszty nadzoru, kontroli, włączenia w czynne sieci, odbiorów technicznych wykonywanych przez przedstawicieli tych firm;

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Wymiana istniejącej sieci wodociągowej z rur AC na PE w m. Gródki w ciągu planowanej przebudowy pasa drogowego Nr 1361N.				
1.1		sieci Łączny zakres zadania: sieć wodociągowa fi160 (972+2mb), fi110(20mb), fi90(2mb) o łącznej długości 996mb oraz przyłącza wodociągowe fi63(3mb), fi50(4mb), fi40(101mb) o łącznej długości 108mb W tym: +Bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany relining (rura w rurę metodą niszczącą) - 1053mb +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych otwartym - 51mb				
1 d.1. 1	kalkulacja własna	Przewiert sterowany (analogia przewiert sterowany fi 160-940mb,200-32mb)	m	972		
2 d.1. 1	kalkulacja własna	Przewiert sterowany (analogia przewiert sterowany fi 110)	m	20		
3 d.1. 1	kalkulacja własna	Przewiert sterowany (analogia przewiert sterowany fi 40)	m	61		
4 d.1. 1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm (sztangi 12mb)	m	2		
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (sztanga)	m	2		
6 d.1. 1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (analogia 63,50,40 w zwoju)	m	3+4+40 = 47.000		
7 d.1. 1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	82		
8 d.1. 1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		hydranty na sieci				
9 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	7		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		armatura				
10 d.1. 3	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	6+2+8 = 16.000		
11 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopo- rowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	6+6+6+2+2+ 8+8 = 38.000		
12 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopo- rowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2+2+1 = 5.000		
13 d.1. 3	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	12		
14 d.1. 3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (analogia)	kpl.	3		
15 d.1. 3	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		odcięcie starych elementów				
16 d.1. 4	KNR-W 2-18 0801-02	(analogia odłączenie od sieci) Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki Krotność = 0.5	kpl.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Przełączenie do nowych sieci przyłączy wodoc. - 26kpl.				
17 d.1. 5	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl.	26		
18 d.1. 5	KNR-W 2-18 0806-02	Podłączenie istniejącej instalacji do przyłącza (analogia przełączenie przyłączy istniejących do sieci) - rurociąg o śr. 32 mm	szt	26		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		próby szczelności, płukania, dezynfekcja,				
19 d.1. 6	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	4		
20 d.1. 6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5		
21 d.1. 6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (+ badanie wody)	odc.200m	5		
22 d.1. 6	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym za pomocą tabliczek informacyjnych	kpl.	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		prace towarzyszące				
2.1		wykopy punktowe 48kpl,				
23 d.2. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	(2*2*2)*48 = 384.000		
24 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(2*2*0.1)*48 = 19.200		
25 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	(2*2*0.2)*48 = 38.400		
26 d.2. 1	KNNR 1 0214-02	(WYMIANA GRUNTU) Zasypanie wykopów .fund.pod- luźnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	(2*2*1.6)*48 = 307.200		
27 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m ³	307.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		odtworzenie nawierzchni po wykopach punktowych (nawierzchnie ulepiszone) XX oraz obrukowanie za- suw na sieci i hydrantów				
28 d.2. 2	KNR 2-31 0105- 05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	(2*2)*21 = 84.000		
29 d.2. 2	KNR 2-31 0105- 06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 5	m ²	(2*2)*21 = 84.000		
30 d.2. 2	KNR 2-31 0511- 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (droga analogia koszt asfaltowania na podbudowie 0-32mm)	m ²	2*2*12 = 48.000		
31 d.2. 2	KNR 2-31 0511- 02	(KOSTKA Z ODZYSKU) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piasko- wej	m ²	2*2*9 = 36.000		
32 d.2. 2	kalkulacja własna	odbudowa nawierzchni wzdłuż sieci - teren naturalny tra- wa	mb.	27		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		obsługa geodezyjna				
33 d.2. 3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe przy punktowych robotach ziemnych - lokalizacja włączeń istn. przyłączy stalowych w sieć za pomocą lokalizatora urządzeń podziemnych spełniających odpowiednie parametry wymagane w pracach geodezyjnych.	kpl.	26		
34 d.2. 3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1.1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Wymiana istniejącej sieci wodociągowej z rur AC na PE w m. Gródki w ciągu planowanej przebudowy pasa drogowego Nr 1361N.							
1.1	sieci Łączny zakres zadania: sieć wodociągowa fi160 (972+2mb), fi110(20mb), fi90(2mb) o łącznej długości 996mb oraz przyłącza wodociągowe fi63(3mb), fi50(4mb), fi40(101mb) o łącznej długości 108mb W tym: +Bezwykopowo przewiert horizontalny sterowany relining (rura w rurę metodą niszcząca) - 1053mb +Rozkopem mechanicznie z elementami prac ręcznych otwartym - 51mb							
1.2	hydranty na sieci							
1.3	armatura							
1.4	odcięcie starych elementów							
1.5	Przełączenie do nowych sieci przyłączy wodoc. - 26kpl.							
1.6	próby szczelności, płukania, dezynfekcja,							
2	prace towarzyszące							
2.1	wykopy punktowe 48kpl,							
2.2	odtworzenie nawierzchni po wykopach punktowych (nawierzchnie uleplzone) XX oraz obrukowanie zasuw na sieci i hydrantów							
2.3	obsługa geodezyjna							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4208.9369		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena 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.	podchloryn sodowy	kg	2.5000		2.5000							
2.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.4000		0.4000							
3.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.4000		0.4000							
4.	piasek	m ³	15.4488		15.4488							
5.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	445.0560		445.0560							
6.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	2.6600		2.6600							
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.3784		2.3784							
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.5616		0.5616							
9.	mieszanka betonowa	m ³	0.6000		0.6000							
10.	woda	m ³	1.2960		1.2960							
11.	woda'	m ³	10.5440		10.5440							
12.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	2.8184		2.8184							
13.	mieszanka asfaltowa	m ³	2.4960		2.4960							
14.	ziemia urodzajna (humus+trawa)	m ³	1.4040		1.4040							
15.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	27.0000		27.0000							
16.	kształtki ocynkowane o śr. 32 mm (samogwintujące)	szt	10.4000		10.4000							
17.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150/150 mm	szt	6.0000		6.0000							
18.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150/100 mm	szt	2.0000		2.0000							
19.	trójnik dwukołnierzowy żeliwny o śr. 150/80 mm	szt	8.0000		8.0000							
20.	nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt	4.0000		4.0000							
21.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (kruciec FF fi 80 L=500)	szt	7.0000		7.0000							
22.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	2.0400		2.0400							
23.	rury z polietylenu PE RC SDR17, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	940.0000		940.0000							
24.	rury z polietylenu PE RC SDR17, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm	m	62.2200		62.2200							
25.	rury z polietylenu PE RC SDR17, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	20.4000		20.4000							
26.	rury z polietylenu PE RC, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2.0400		2.0400							
27.	rury z polietylenu PE RC, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	3.0000		3.0000							
28.	rury z polietylenu PE RC, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	4.0000		4.0000							
29.	rury z polietylenu PE RC, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	40.0000		40.0000							
30.	rury z polietylenu PE RC SDR17, PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm	m	32.0000		32.0000							
31.	kołnierz ocyn do tulei PE, PEHD	szt	5.0000		5.0000							
32.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 160	szt	38.0000		38.0000							
33.	tuleja kołnierzowa PE, PEHD 150	szt	38.0000		38.0000							
34.	kołnierz ocyn do tulei PE, PEHD 150	szt	38.0000		38.0000							
35.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 110	szt	5.0000		5.0000							
36.	tuleja kołnierzowa PE, PEHD 110	szt	5.0000		5.0000							
37.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000							
38.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm	szt	12.0000		12.0000							
39.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
40.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm (sferoidalna)	szt	7.0000		7.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena 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
41.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	7.0000		7.0000							
42.	nawiertki NWZ fi160x11/2"	szt	26.0000		26.0000							
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	7.0000		7.0000							
44.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000							
45.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	12.0000		12.0000							
46.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
47.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	7.0000		7.0000							
48.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000							
49.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	26.0000		26.0000							
50.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	12.0000		12.0000							
51.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
52.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	7.0000		7.0000							
53.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	26.0000		26.0000							
54.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	10.0000		10.0000							
55.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	6.2800		6.2800							
56.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	79.5600		79.5600							
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	35.0000		35.0000							
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	6.0000		6.0000							
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	24.0000		24.0000							
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000							
61.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	30.4128		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.4755		
3.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	14.7840		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	42.3936		
5.	maszyna do wierceń poziomych sterowanych	m-g	204.5000		
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.1188		
7.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.0658		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	130.6972		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13.8200		
10.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	13.4500		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0.7030		
12.	przyczepa dłużykowa do samochodu do 10 t	m-g	42.1200		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	10.9200		
14.	prościarka do rur PE	m-g	2.1425		
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	66.9000		
16.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	19.5800		
17.	piła do cięcia kostki	m-g	2.1000		
18.	agregat prądotwórczy	m-g	86.4800		
				RAZEM	

Słownie: