
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w granicach pasów drogowych
w m-ci POŚWIĘTNE gm. Poświętne

ADRES INWESTYCJI : POŚWIĘTNE
Lokalizacja: obr. Poświętne dz.Nr 488, 505, 504, 503, 508, 510

INWESTOR : Gmina Poświętne

ADRES INWESTORA : ul. Akacyjowa 4, 26-315 Poświętne

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Kosztorys ofertowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Justyna Łuczak

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016 r.

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat opracowania: Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami
w granicach pasów drogowych w m-ci POŚWIĘTNE

Lokalizacja: obr. Poświętne dz.Nr 488, 505, 504, 503, 508, 510

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi Nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- tabela elementów scalonych
- nakłady rzeczowe R, M, S
- przedmiar robót,
- zestawienia robocizny, materiałów i sprzętu.

3. Zakres opracowania i ogólna charakterystyka robót:

- sieć wodociągowa: z rur PVC ciśnieniowych śr. 110 mm L = 255,00 m
- odgałęzienie do HP z rur PVC ciśnieniowych śr. 80 mm L = 4,00 m
- przyłącze: z rur PVC ciśnieniowych śr. 90 mm L = 6,20 m
- wykopy mechaniczne wąskoprzestrzenne szalowane, w miejscach kolizji ręczne
- zasypanie dowiezionym piaskiem 30 cm ponad rurę a pozostałą część wykopów zasypać w 20 % piaskiem, reszta gruntem rodzimym
- odwodnienie na czas robót przy pomocy igłofiltrów
- odtworzenie pasów drogowych dł. 24,00 m poprzez ułożenie warstwy pospółki grub. 15 cm z zagęszczeniem
- teren wokół skrzynek do zasuw i hydrantów umocniony kostką wibroprasowaną z okalającym obrzeżem chodnikowym.

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty ziemne	
2	Sieć wodociągowa, przyłącze	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w granicach pasów drogowych w m-ci Poświętne								
1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 241.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0049r-g/m ² -- S --	r-g	1.18				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.55				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyzki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV przedmiar = 374.13 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.287r-g/m ³ -- S --	r-g	107.38				
2*		koparka 0.60 m ³ 0.0306m-g/m ³	m-g	11.45				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II przedmiar = 19.69 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.6r-g/m ³	r-g	31.50				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; przedmiar = 875.16 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.52r-g/m ² -- M --	r-g	455.08				
2*		pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m ²	t	0.30				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.75				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.73				
5*		klamry ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	87.52				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m przedmiar = 3.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 2.3*0.5=1.15r-g/kpl. -- M --	r-g	3.45				
2*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.01*0.5=0.005m ³ /kpl.	m ³	0.02				
3*		koryto drewniane 0.2*0.5=0.1szt./kpl.	szt.	0.30				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02*0.5=0.01m ³ /kpl.	m ³	0.03				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8*0.5=4kg/kpl.	kg	12.00				
Razem z narzutami:								
6	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne z PVC dwudzielne o śr.110 mm przedmiar = 6.00 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57r-g/m -- M --	r-g	3.42				
2*		rura z PVC dwudzielna śr. 110 mm 1.04m/m	m	6.24				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
7	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m przedmiar = 5.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 3.5*0.5=1.75r-g/kpl. -- M --	r-g	8.75				
2*		konstrukcja podwieszonych l=2,0 m 0.05*0.5=0.025kpl./kpl.	kpl.	0.12				
3*		śruby z nakrętkami i podkładkami 3.64*0.5=1.82kg/kpl.	kg	9.10				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05*0.5=0.025m³/kpl. -- S --	m³	0.12				
5*		żuraw samochodowy 4 t 1.1*0.5=0.55m-g/kpl.	m-g	2.75				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. przedmiar = 250.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.15r-g/szt. -- M --	r-g	1037.50				
2*		igłofiltry (igły) 0.102szt./szt.	szt.	25.50				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	50.00				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwicznych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	12.50				
5*		śruby z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/szt.	kg	100.00				
6*		materiały pomocnicze 8%(od M) -- S --	%	8.00				
7*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h 0.2m-g/szt.	m-g	50.00				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	52.50				
Razem z narzutami:								
9	wycena d.1 własna	Pompowanie wody (orientacyjnie)-rozliczyć wg dziennika budowy przedmiar = 100.00 godz	godz					
Razem z narzutami:								
10	KNNR 1 d.1 0613-01	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 110 mm. przedmiar = 60.00 m	m					
Razem z narzutami:								
11	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 35.80 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 1.93r-g/m³ -- M --	r-g	69.09				
2*		piasek 1.22m³/m³	m³	43.68				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa do 90 m³/h 0.71m-g/m³	m-g	25.42				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 146.88 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.1*1.17=1.287r-g/m ³ -- M --	r-g	189.03				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	179.19				
Razem z narzutami:								
13	KNNR 1 d.1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - ziemią piaszczystą z wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 208.30 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.061*1.17=0.07137r-g/m ³ -- S --	r-g	14.87				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.023*1.17=0.02691m-g/m ³	m-g	5.61				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi przedmiar = 185.52 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.034r-g/m ³ -- S --	r-g	6.31				
2*		koparka 0.60 m ³ 0.0419m-g/m ³	m-g	7.77				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m ³	m-g	4.43				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.163m-g/m ³	m-g	30.24				
Razem z narzutami:								
15	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) przedmiar = 185.52 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m-g	5.38				
Razem z narzutami:								
16	KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim przedmiar = 36.18 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- S --	r-g	7.24				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	1.45				
Razem z narzutami:								
17	KNNR 1 d.1 0507-03	Obsianie trawą przedmiar = 241.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.053r-g/m ² -- M --	r-g	12.78				
2*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	2.89				
Razem z narzutami:								
18	KNNR 6 d.1 0112-06	Warstwa nawierzchni gr. 15 cm zospółki z zagęszczeniem przedmiar = 72.00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0109r-g/m ²	r-g	0.78				
2*		-- M -- pospółka 0.184m ³ /m ²	m ³	13.25				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.08				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.003m-g/m ²	m-g	0.22				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0141m-g/m ²	m-g	1.02				
Razem z narzutami:								
19	KNNR 6 d.1 0502-04	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wokół za- suw, hydrantów przedmiar = 9.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	9.72				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	9.18				
3*		piasek 0.0793m ³ /m ²	m ³	0.71				
4*		woda 0.022m ³ /m ²	m ³	0.20				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.17				
Razem z narzutami:								
20	KNNR 6 d.1 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione piaskiem przedmiar = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	8.64				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	36.72				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.22				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sieć wodociągowa, przyłącze						
21 d.2	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem przedmiar = 255.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.355r-g/m -- M --	r-g	90.52				
2*		rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową 1.06m/m	m	270.30				
3*		załamania PVC 110 mm 0.04szt./m	szt.	10.20				
4*		krawędziaki iglaste 0.0026m ³ /m	m ³	0.66				
5*		zweżka 110/90 0.004szt/m	szt	1.02				
6*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0285m-g/m	m-g	7.27				
Razem z narzutami:								
22 d.2	KNNR 11 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem przedmiar = 6.20 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.343r-g/m -- M --	r-g	2.13				
2*		rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową śr. 90 mm 1.07m/m	m	6.63				
3*		zweżka 110/90 0.162szt/m	szt	1.00				
4*		krawędziaki iglaste 0.0026m ³ /m	m ³	0.02				
5*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0274m-g/m	m-g	0.17				
Razem z narzutami:								
23 d.2	KNNR 11 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 80 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem przedmiar = 4.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.343r-g/m -- M --	r-g	1.37				
2*		rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową śr. 80 mm 1.07m/m	m	4.28				
3*		krawędziaki iglaste 0.0026m ³ /m	m ³	0.01				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0274m-g/m	m-g	0.11				
Razem z narzutami:								
24 d.2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm przedmiar = 1.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.14				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- trójniki ciśnieniowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/110 mm 1szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		złączki uniwersalne śr. 110 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00				
4*		folia aluminiowa 1.87kg/kpl.	kg	1.87				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.55				
Razem z narzutami:								
25 d.2	KNNR 4 1023-03	Trójniki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110/110 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.30				
2*		-- M -- trójniki ciśnieniowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/110 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.08				
Razem z narzutami:								
26 d.2	KNNR 4 1023-03	Trójniki PVC ciśnieniowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110/80 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.30				
2*		-- M -- trójniki ciśnieniowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/80 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.08				
Razem z narzutami:								
27 d.2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kola- nie stopowym kołnierzym o śr. nomi- nalnej 80 mm przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.9r-g/szt.	r-g	19.60				
2*		-- M -- hydranty nadziemne żeliwne śr.80 mm 1szt./szt.	szt.	4.00				
3*		kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów 80 mm 1szt./szt.	szt.	4.00				
4*		tabliczki informacyjne do znakowania uzbrojenia 1szt/szt.	szt	4.00				
5*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.00				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.1m-g/szt.	m-g	4.40				
Razem z narzutami:								
28 d.2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm (wcinka) przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.66r-g/szt.	r-g	13.98				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.		3.00			
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 100 mm 2.01szt./szt.	szt.		6.03			
4*		obudowy do zasuw śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.		3.00			
5*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt./szt.	szt.		3.00			
6*		tabliczki informacyjne do znakowania uzbrojenia 1szt./szt.	szt		3.00			
7*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%		6.00			
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.115m-g/szt.	m-g		0.34			
Razem z narzutami:								
29	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 80 mm przedmiar = 4.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.05r-g/szt. -- M --	r-g		16.20			
2*		zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa śr. 80 mm 1szt./szt.	szt.		4.00			
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 80 mm 2.01szt./szt.	szt.		8.04			
4*		obudowy do zasuw śr. 80 mm 1szt./szt.	szt.		4.00			
5*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt./szt.	szt.		4.00			
6*		tabliczki informacyjne do znakowania uzbrojenia 1szt./szt.	szt		4.00			
7*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%		6.00			
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.113m-g/szt.	m-g		0.45			
Razem z narzutami:								
30	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-bloki oporowe i fundamenty pod słupki jn. przedmiar = 3.68 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.78r-g/m ³ -- M --	r-g		28.63			
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.05m ³ /m ³	m ³		3.86			
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³	m ³		0.03			
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³		0.35			
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³		0.06			
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%		2.50			
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.31m-g/m ³	m-g		1.14			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNNR 6	Słupki z rur stalowych dla umocowania	szt.					
d.2	0702-01	tabliczek informacyjnych						
	analogia	przedmiar = 11.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.753*0.5=0.3765r-g/szt.	r-g		4.14			
2*		-- M -- słupki z kształtowników stalowych 5.50kg/szt.	kg		60.50			
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%		0.20			
Razem z narzutami:								
32	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy wodociągu ułożone-	m					
d.2	19 0102-01	go w ziemi taśmą metalizowaną						
		przedmiar = 265.20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g		1.99			
2*		-- M -- taśma metalizowana do znakowania ru- rociągów 1.07m/m	m		283.76			
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%		2.00			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g		0.29			
Razem z narzutami:								
Razem dział: Sieć wodociągowa, przyłącze								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ziemne				
2 Sieć wodociągowa, przyłącze				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (255.00+6.20+4.00-4.00-20.00)*1.00	m ² m ²		
				241.20	
				RAZEM	241.20
2	KNNR 1 0210-d.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (255.00+6.20+4.00)*0.90*(1.65+0.15-0.15) -19.69	m ³ m ³ m ³		
				393.82	
				-19.69	
				RAZEM	374.13
3	KNNR 1 0307-d.1 03 5% ręczne	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 393.82*0.05	m ³ m ³		
				19.69	
				RAZEM	19.69
4	KNNR 1 0313-d.1 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; (255.00+6.20+4.00)*1.65*2	m ² m ²		
				875.16	
				RAZEM	875.16
5	KNNR 1 0527-d.1 01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m 3	kpl. kpl.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNNR 5 0113-d.1 02	Rury ochronne z PVC dwudzielne o śr.110 mm 2.00*3	m m		
				6.00	
				RAZEM	6.00
7	KNNR 1 0529-d.1 01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 5	kpl. kpl.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNNR 1 0605-d.1 01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 50*5	szt. szt.		
				250.00	
				RAZEM	250.00
9	wycena własna	Pompowanie wody (orientacyjnie)-rozliczyć wg dziennika budowy 100	godz godz		
				100.00	
				RAZEM	100.00
10	KNNR 1 0613-d.1 01	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 110 mm. 60	m m		
				60.00	
				RAZEM	60.00
11	KNNR 4 1411-d.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (255.00+6.20+4.00)*0.90*0.15	m ³ m ³		
				35.80	
				RAZEM	35.80
12	KNNR 1 0318-d.1 03 z.o.2.11.4.9911-03 + 20%	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 255.00*0.90*0.41+6.20*0.90*0.39+4.00*0.90*0.38 -255.00*3.14*0.055*0.055-6.20*3.14*0.045*0.45-4.00*3.14*0.04*0.04 (393.82-35.80-97.64)*0.20	m ³ m ³ m ³		
				97.64	
				-2.84	
				52.08	
				RAZEM	146.88
13	KNNR 1 0214-d.1 01 z.o.2.11.4.9911-03 80%	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - ziemią piaszczystą z wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (393.82-35.80-97.64)*0.80	m ³ m ³		
				208.30	
				RAZEM	208.30
14	KNNR 1 0206-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi 393.82-208.30	m ³ m ³		
				185.52	
				RAZEM	185.52
15	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 185.52	m ³ m ³		
				185.52	
				RAZEM	185.52
16	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 241.20*0.15	m ³ m ³		
				36.18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.18
17	KNNR 1 0507-d.1 03	Obsianie trawą 241.20	m ² m ²	241.20	
				RAZEM	241.20
18	KNNR 6 0112-d.1 06	Warstwa nawierzchni gr. 15 cm z pospółki z zagęszczeniem ul. Akacjowa i droga - węzły 5-4-3 (4.00+20.00)*3.00	m ² m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
19	KNNR 6 0502-d.1 04	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wokół zasuw, hydrantów 1.00*1.00*9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
20	KNNR 6 0404-d.1 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1.00*4*9	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
2		Sieć wodociągowa, przyłącze			
21	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem 255.00	m m	255.00	
				RAZEM	255.00
22	KNNR 11 d.2 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem 6.20	m m	6.20	
				RAZEM	6.20
23	KNNR 11 d.2 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 80 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 4 1701-d.2 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 1023-d.2 03	Trójniki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110/110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 1023-d.2 03	Trójniki PVC ciśnieniowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110/80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm (wcinka) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNNR 4 1430-d.2 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-bloki oporowe i fundamenty pod słupki jn. 0.08*(10+3+4+7) 0.40*0.40*1.00*11	m ³ m ³ m ³	1.92 1.76	
				RAZEM	3.68
31	KNNR 6 0702-d.2 01 analogia	Słupki z rur stalowych dla umocowania tabliczek informacyjnych 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
32	KNNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną 255.00+6.20+4.00	m m	265.20	
				RAZEM	265.20

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2149.04		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	
1.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	12.00		12.00				
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.30		0.30				
3.	słupki z kształowników stalowych	kg	60.50		60.50				
4.	kłamy ciesielskie	kg	87.52		87.52				
5.	tabliczki informacyjne do znakowania uzbrojenia	szt	11.00		11.00				
6.	taśma metalizowana do znakowania rurociągów	m	283.76		283.76				
7.	piasek	m ³	223.80		223.80				
8.	pospółka	m ³	13.25		13.25				
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	9.18		9.18				
10.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	36.72		36.72				
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	3.86		3.86				
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.35		0.35				
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.06		0.06				
14.	krawędziaki iglaste	m ³	0.69		0.69				
15.	bale iglaste obrzynane nasyczone	m ³	0.75		0.75				
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe	m ³	0.73		0.73				
17.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.16		0.16				
18.	koryto drewniane	szt.	0.30		0.30				
19.	woda	m ³	1.28		1.28				
20.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.05		0.05				
21.	nasiona traw	kg	2.89		2.89				
22.	złączki uniwersalne śr. 110 mm	szt.	2.00		2.00				
23.	załamania PVC 110 mm	szt.	10.20		10.20				
24.	rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową	m	270.30		270.30				
25.	rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową śr. 80 mm	m	4.28		4.28				
26.	rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową śr. 90 mm	m	6.63		6.63				
27.	rura z PVC dwudzielna śr. 110 mm	m	6.24		6.24				
28.	trójniki ciśnieniowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/110 mm	szt.	2.00		2.00				
29.	trójniki ciśnieniowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/80 mm	szt.	1.00		1.00				
30.	zweżka 110/90	szt.	2.02		2.02				
31.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 100 mm	szt.	6.03		6.03				
32.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 80 mm	szt.	8.04		8.04				
33.	waż gumowy śr. 50 mm	m	50.00		50.00				
34.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa śr. 100 mm	szt.	3.00		3.00				
35.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa śr. 80 mm	szt.	4.00		4.00				
36.	hydranty nadziemne żeliwne śr.80 mm	szt.	4.00		4.00				
37.	obudowy do zasuw śr. 100 mm	szt.	3.00		3.00				
38.	obudowy do zasuw śr. 80 mm	szt.	4.00		4.00				
39.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	7.00		7.00				
40.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów 80 mm	szt.	4.00		4.00				
41.	igłofiltry (igły)	szt.	25.50		25.50				
42.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	12.50		12.50				
43.	konstrukcja podwieszę l=2,0 m	kpl.	0.12		0.12				
44.	śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	109.10		109.10				
45.	folia aluminiowa	kg	1.87		1.87				
46.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	19.22		
2.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12.04		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.22		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	1.02		
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa do 90 m3/h	m-g	25.42		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	50.00		
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.89		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.04		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	60.21		
10.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	35.62		
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.17		
				RAZEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w granicach pasów drogowych
w m-ci MYSIAKOWIEC gm. Poświętne

ADRES INWESTYCJI : MYSIAKOWIEC, gm. Poświętne
Lokalizacja: obr.Mysiakowiec dz. Nr 231, 251, 257, 258, 259, 260, 261, 262
263, 264, 265, 266, 254/1, 253, 252, 256

INWESTOR : Gmina Poświętne

ADRES INWESTORA : ul. Akacyjowa 4, 26-315 Poświętne

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Kosztorys ofertowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Justyna Łuczak

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016 r.

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat opracowania: Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami
w granicach pasów drogowych w m-ci MYSIAKOWIEC

Lokalizacja: obr.Mysiakowiec dz. Nr 231, 251, 257, 258, 259, 260, 261, 262,
263, 264, 265, 266, 254/1, 253, 252, 256

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi Nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- tabela elementów scalonych
- nakłady rzeczowe R, M, S
- przedmiar robót,
- zestawienia robocizny, materiałów i sprzętu.

3. Zakres opracowania i ogólna charakterystyka robót:

- sieć wodociągowa: z rur PVC ciśnieniowych śr. 110 mm L = 305,00 m
- odgałęzienia śr. 40 mm z rur PE szt. 10 o łącznej długości 40,0 m
- wykopy mechaniczne wąskoprzestrzenne szalowane, w miejscach kolizji ręczne
- zasypanie dowiezionym piaskiem 30 cm ponad rurę a pozostałą część wykopów zasypać w 20 % piaskiem, reszta gruntem rodzimym
- odwodnienie na czas robót przy pomocy igłofiltrów
- odcinki wodociągu 2-8, 8-11, 11-12, 12-15 wykonać metodą przewiertu sterowanego zaś w miejscu lokalizacji armatury i załamań wykonanie wykopów otwartych,
- odtworzenie pasów drogowych poprzez ułożenie warstwy pospółki grub. 15 cm z zagęszczeniem - odcinki drogi dz, Nr 231 oraz 256
- teren wokół skrzynek do zasuw i hydrantów umocniony kostką wibroprasowaną z okalającym obrzeżem chodnikowym.

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty ziemne	
2	Sieć wodociągowa, przyłącza	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w granicach pasów drogowych w m-ci Mysiakowiec								
1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 84.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0049r-g/m ² -- S --	r-g	0.41				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.19				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.fyzki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV przedmiar = 288.08 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.287r-g/m ³ -- S --	r-g	82.68				
2*		koparka 0.60 m ³ 0.0306m-g/m ³	m-g	8.82				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II przedmiar = 15.16 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.6r-g/m ³	r-g	24.26				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 4 d.1 1206-01	Przezierty sterowane dla rur 110 mm w gruntach kat.I-II przedmiar = 206.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 4.59r-g/m -- M --	r-g	947.84				
2*		materiały pomocnicze 3.5%(od M) -- S --	%	3.50				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/m	m-g	14.46				
4*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	14.46				
5*		maszyna do wierceń sterowanych 1.2m-g/m	m-g	247.80				
6*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	247.80				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; przedmiar = 567.72 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.52r-g/m ² -- M --	r-g	295.21				
2*		pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m ²	t	0.19				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.49				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.47				
5*		klamry ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	56.77				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 165.27 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.92r-g/m ² -- M --	r-g	152.05				
2*		drewno na stemple budowlane okrągłe 0.00714m ³ /m ²	m ³	1.18				
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00066t/m ²	t	0.11				
4*		klamry ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	30.74				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
7	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m przedmiar = 3.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 2.3*0.5=1.15r-g/kpl. -- M --	r-g	3.45				
2*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.01*0.5=0.005m ³ /kpl.	m ³	0.02				
3*		koryto drewniane 0.2*0.5=0.1szt./kpl.	szt.	0.30				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02*0.5=0.01m ³ /kpl.	m ³	0.03				
5*		dрут stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8*0.5=4kg/kpl.	kg	12.00				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne z PVC dwudzielne o śr.110 mm przedmiar = 6.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.57r-g/m -- M --	r-g	3.42				
2*		rura z PVC dwudzielna śr. 110 mm 1.04m/m	m	6.24				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
9	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m przedmiar = 1.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 3.5*0.5=1.75r-g/kpl. -- M --	r-g	1.75				
2*		konstrukcja podwieszonych l=2,0 m 0.05*0.5=0.025kpl./kpl.	kpl.	0.02				
3*		śruby z nakrętkami i podkładkami 3.64*0.5=1.82kg/kpl.	kg	1.82				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05*0.5=0.025m ³ /kpl.	m ³	0.02				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.1*0.5=0.55m-g/kpl.	m-g	0.55				
Razem z narzutami:								
10	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. przedmiar = 141.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.15r-g/szt. -- M --	r-g	585.15				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		igłofiltr (igły) 0.102szt./szt.	szt.	14.38				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	28.20				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczo- nych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	7.05				
5*		śruby z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/szt.	kg	56.40				
6*		materiały pomocnicze 8%(od M) -- S --	%	8.00				
7*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2m-g/szt.	m-g	28.20				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	29.61				
Razem z narzutami:								
11	wycena d.1 własna	Pompowanie wody (orientacyjnie)-rozliczyć wg dziennika budowy przedmiar = 70.00 godz	godz					
Razem z narzutami:								
12	KNNR 1 d.1 0613-01	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 110 mm. przedmiar = 80.00 m	m					
Razem z narzutami:								
13	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 24.44 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.93r-g/m ³ -- M --	r-g	47.17				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	29.82				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa do 90 m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	17.35				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m dowiezionym piaskiem - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 106.05 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.1*1.17=1.287r-g/m ³ -- M --	r-g	136.49				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	129.38				
Razem z narzutami:								
15	KNNR 1 d.1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - ziemią piaszczystą z wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 171.36 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.061*1.17=0.07137r-g/m ³ -- S --	r-g	12.23				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.023*1.17=0.02691m-g/m ³	m-g	4.61				
Razem z narzutami:								
16	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz ziemi przedmiar = 131.88 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.034r-g/m ³ -- S --	r-g	4.48				
2*		koparka 0.60 m3 0.0419m-g/m ³	m-g	5.53				
3*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m ³	m-g	3.15				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.163m-g/m ³	m-g	21.50				
Razem z narzutami:								
17	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzo- nej(kat.gr. I-IV) przedmiar = 131.88 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m-g	3.82				
Razem z narzutami:								
18	KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim przedmiar = 12.68 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- S --	r-g	2.54				
2*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	0.51				
Razem z narzutami:								
19	KNNR 1 d.1 0507-03	Obsianie trawą przedmiar = 84.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.053r-g/m ² -- M --	r-g	4.48				
2*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	1.01				
Razem z narzutami:								
20	KNNR 6 d.1 0112-06	Warstwa nawierzchni gr. 15 cm z po- spółki z zagęszczeniem przedmiar = 297.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0109r-g/m ² -- M --	r-g	3.24				
2*		pospółka 0.184m ³ /m ²	m ³	54.65				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	4.46				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.20				
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.003m-g/m ²	m-g	0.89				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0141m-g/m ²	m-g	4.19				
Razem z narzutami:								
21	KNNR 6 d.1 0502-04	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wokół za- suw, hydrantów przedmiar = 14.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.08r-g/m ² -- M --	r-g	15.12				
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	14.28				
3*		piasek 0.0793m ³ /m ²	m ³	1.11				
4*		woda 0.022m ³ /m ²	m ³	0.31				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.82				
Razem z narzutami:								
22 d.1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione piaskiem przedmiar = 56.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.24r-g/m -- M --	r-g	13.44				
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	57.12				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.34				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sieć wodociągowa, przyłącza						
23	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem przedmiar = 305.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.355r-g/m -- M --	r-g	108.28				
2*		rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową 1.06m/m	m	323.30				
3*		załamania PVC 110 mm 0.03szt./m	szt.	9.15				
4*		zweżki PVC ciśn. 110/90 mm 0.0066szt/m	szt.	2.01				
5*		krawędziaki iglaste 0.0026m ³ /m	m ³	0.79				
6*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0285m-g/m	m-g	8.69				
Razem z narzutami:								
24	KNNR 11 d.2 0301-01	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem przedmiar = 2.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.343r-g/m -- M --	r-g	0.69				
2*		rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową śr. 90 mm 1.07m/m	m	2.14				
3*		krawędziaki iglaste 0.0026m ³ /m	m ³	0.01				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0274m-g/m	m-g	0.05				
Razem z narzutami:								
25	KNNR 4 d.2 1703-03	Połączenie z istniejącym wodociągiem przedmiar = 1.00 wcin. -- R --	wcin.					
1*		robocizna 8.2r-g/wcin. -- M --	r-g	8.20				
2*		zweżka 110/90 1szt/wcin.	szt	1.00				
3*		nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC 1szt./wcin.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/wcin.	m-g	0.20				
Razem z narzutami:								
26	KNNR 4 d.2 1023-03	Trójniki PVC ciśnieniowe łączone na wciśk o śr.zewn. 110/80 mm przedmiar = 2.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.3r-g/szt. -- M --	r-g	0.60				
2*		trójniki ciśnieniowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/80 mm 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.16				
Razem z narzutami:								
27	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm przedmiar = 3.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.9r-g/szt. -- M --	r-g	14.70				
2*		hydranty nadziemne żeliwne śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	3.00				
3*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 80 mm 1 szt./szt.	szt.	3.00				
4*		tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt./szt.	szt.	3.00				
5*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 1.1m-g/szt.	m-g	3.30				
Razem z narzutami:								
28	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuw żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm (wcinka) przedmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.66r-g/szt. -- M --	r-g	4.66				
2*		zasuw klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 100 mm 2.01 szt./szt.	szt.	2.01				
4*		obudowy do zasuw śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00				
5*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1 szt./szt.	szt.	1.00				
6*		tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt./szt.	szt.	1.00				
7*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.115m-g/szt.	m-g	0.12				
Razem z narzutami:								
29	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuw żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 80 mm przedmiar = 3.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.05r-g/szt. -- M --	r-g	12.15				
2*		zasuw klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	3.00				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 80 mm 2.01 szt./szt.	szt.	6.03				
4*		obudowy do zasuw śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	3.00				
5*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1 szt./szt.	szt.	3.00				
6*		tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt./szt.	szt.	3.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.113m-g/szt.	m-g	0.34				
Razem z narzutami:								
30	KNNR 11 d.2 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn.110 mm przedmiar = 10.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 4r-g/kpl. -- M --	r-g	40.00				
2*		nawiertki żeliwne 1szt./kpl.	szt.	10.00				
3*		obudowy stalowe do nawiertek 1szt./kpl.	szt.	10.00				
4*		skrzynki żeliwne uliczne do nawiertek 1szt./kpl.	szt.	10.00				
5*		tablica informacyjna do znakowania ru- rociągów 1szt./kpl.	szt.	10.00				
6*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.16m-g/kpl.	m-g	1.60				
Razem z narzutami:								
31	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnienio- wych PE o śr. zewn. 40 mm z wykona- niem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem przedmiar = 40.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.86r-g/m -- M --	r-g	34.40				
2*		rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa 40 mm 1.07m/m	m	42.80				
3*		zaślepki do rur PE 40 mm 0.25szt./m	szt.	10.00				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/m	m-g	10.00				
Razem z narzutami:								
32	KNNR 11 d.2 0304-01	Zasowy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 10.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 3.42r-g/szt. -- M --	r-g	34.20				
2*		zasowy klinowe owalne żeliwne kołnie- rzowe na ciśnienie 1.0 MPa śr. 40 mm 1szt./szt.	szt.	10.00				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 40 mm 2.01szt./szt.	szt.	20.10				
4*		obudowy do zasuw śr. 40 mm 1szt./szt.	szt.	10.00				
5*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wod- nych 1szt./szt.	szt.	10.00				
6*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.111m-g/szt.	m-g	1.11				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobno-wymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-bloki oporowe i fundamenty pod słupki jn. przedmiar = 4.80 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.78r-g/m ³ -- M --	r-g	37.34				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.05m ³ /m ³	m ³	5.04				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.04				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.46				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.08				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.31m-g/m ³	m-g	1.49				
Razem z narzutami:								
34	KNNR 6 d.2 0702-01 analogia	Słupki z rur stalowych dla umocowania tabliczek informacyjnych przedmiar = 17.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.753*0.5=0.3765r-g/szt. -- M --	r-g	6.40				
2*		słupki z kształtowników stalowych 5.50kg/szt.	kg	93.50				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami:								
35	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną przedmiar = 345.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0075r-g/m -- M --	r-g	2.59				
2*		taśma metalizowana do znakowania rurociągów 1.07m/m	m	369.15				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.00				
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.38				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Sieć wodociągowa, przyłącza								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ziemne				
2 Sieć wodociągowa, przyłącza				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (3.00*7+9.50+3.00*4)*1.00 40.00*1.00+1.00*2*1.00	m ² m ² m ²	42.50 42.00	
				RAZEM	84.50
2	KNNR 1 0210-d.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
	1-2	8.00*0.90*(1.75+0.15)	m ³	13.68	
	2-8	3.00*0.90*(1.82+0.15)*7	m ³	37.23	
	9-11/1	9.50*0.90*(1.73+0.15)	m ³	16.07	
	12-15	3.00*0.90*(1.70+0.15)*4	m ³	19.98	
	15-19	91.00*0.90*(1.72+0.15)	m ³	153.15	
	do HP	1.00*2*(1.75+0.15)	m ³	3.80	
	odgałęz.	40.00*0.90*(1.77+0.15)	m ³	69.12	
	humus	-42.50*0.90*0.15	m ³	-5.74	
		-30.00*0.90*0.15	m ³	-4.05	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
		-15.16	m ³	303.24 -15.16	
				RAZEM	288.08
3	KNNR 1 0307-d.1 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
	5% ręczne	303.24*0.05	m ³	15.16	
				RAZEM	15.16
4	KNNR 4 1206-d.1 01	Przewierty sterowane dla rur 110 mm w gruntach kat.I-II	m		
		214.50-8.00	m	206.50	
				RAZEM	206.50
5	KNNR 1 0313-d.1 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; (13.68+16.07+153.15)/0.90*2 (40.00+2.00)*1.92*2	m ² m ² m ²	406.44 161.28	
				RAZEM	567.72
6	KNNR 1 0315-d.1 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł.do 3,0 m pod komory w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ² m ² m ²	127.13 38.14	
		(37.23+19.98)/0.90*2 0.90*1.97*7*2+0.90*1.85*4*2		RAZEM	165.27
7	KNNR 1 0527-d.1 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m	kpl. kpl.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
8	KNNR 5 0113-d.1 02	Rury ochronne z PVC dwudzielne o śr.110 mm	m		
		2.00*3	m	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR 1 0529-d.1 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m	kpl. kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
10	KNNR 1 0605-d.1 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt. szt.	141.00	
		8+3*11+9+91		RAZEM	141.00
11	wycena własna	Pompowanie wody (orientacyjnie)-rozliczyć wg dziennika budowy	godz		
		70	godz	70.00	
				RAZEM	70.00
12	KNNR 1 0613-d.1 01	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 110 mm.	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
13	KNNR 4 1411-d.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³ m ³ m ³	18.90 0.14 5.40	
	do HP	(6.50+3.00*11+9.50+91.00)*0.90*0.15		RAZEM	24.44
	odgałęz.	1.00*0.90*0.15			
		40.00*0.90*0.15			
14	KNNR 1 0318-d.1 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³ m ³ m ³	51.66 0.70	
	z.o.2.11.4.9911-03	(6.50+3.00*11+9.50+91.00)*0.90*0.41 1.00*2*0.90*0.39		RAZEM	52.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.00*0.90*0.34 A (suma częściowa)	m ³	12.24	
		-140.00*3.14*0.055*0.055	m ³	64.60	
		-2.00*3.14*0.045*0.045	m ³	-1.33	
		-40.00*3.14*0.02*0.02	m ³	-0.01	
	20%	(303.24-24.44-64.60)*0.20	m ³	42.84	
				RAZEM	106.05
15	KNNR 1 0214-d.1 01 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - ziemią piaszczystą z wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
	80%	(303.24-24.44-64.60)*0.80	m ³	171.36	
				RAZEM	171.36
16	KNNR 1 0206-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi	m ³		
		303.24-171.36	m ³	131.88	
				RAZEM	131.88
17	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		131.88	m ³	131.88	
				RAZEM	131.88
18	KNNR 1 0526-d.1 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		84.50*0.15	m ³	12.68	
				RAZEM	12.68
19	KNNR 1 0507-d.1 03	Obsianie trawą	m ²		
		84.50	m ²	84.50	
				RAZEM	84.50
20	KNNR 6 0112-d.1 06	Warstwa nawierzchni gr. 15 cm z pospółki z zagęszczeniem	m ²		
		(8.00+91.00)*3.00	m ²	297.00	
				RAZEM	297.00
21	KNNR 6 0502-d.1 04	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wokół zasuw, hydrantów	m ²		
		1.00*1.00*(3+1+10)	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
22	KNNR 6 0404-d.1 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		1.00*4*14	m	56.00	
				RAZEM	56.00
2		Sieć wodociągowa, przyłącza			
23	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
		305.00	m	305.00	
				RAZEM	305.00
24	KNNR 11 d.2 0301-01	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
	do HP	1.00*2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 1703-d.2 03	Połączenie z istniejącym wodociągiem	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 1023-d.2 03	Trójniki PVC ciśnieniowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110/80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzo- wym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm (wcinka)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 11 d.2 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn.110 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
32	KNNR 11 d.2 0304-01	Zasowy żeliwne kołnierze z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNNR 4 1430- d.2 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-bloki oporowe i fundamenty pod słupki jn. 0.08*26 0.40*0.40*1.00*17	m ³		
			m ³	2.08	
			m ³	2.72	
				RAZEM	4.80
34	KNNR 6 0702- d.2 01 analogia	Słupki z rur stalowych dla umocowania tabliczek informacyjnych	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
35	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		305.00+40.00	m	345.00	
				RAZEM	345.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2639.60		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	12.00		12.00			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.30		0.30			
3.	słupki z kształowników stalowych	kg	93.50		93.50			
4.	kłamy ciesielskie	kg	87.51		87.51			
5.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	17.00		17.00			
6.	taśma metalizowana do znakowania rurociągów	m	369.15		369.15			
7.	piasek	m ³	160.64		160.64			
8.	pospółka	m ³	54.65		54.65			
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	14.28		14.28			
10.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	57.12		57.12			
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	5.04		5.04			
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.46		0.46			
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.08		0.08			
14.	krawędziaki iglaste	m ³	0.80		0.80			
15.	bale iglaste obrzynane nasyczone	m ³	0.49		0.49			
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe	m ³	1.65		1.65			
17.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.06		0.06			
18.	koryto drewniane	szt.	0.30		0.30			
19.	woda	m ³	4.76		4.76			
20.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.06		0.06			
21.	nasiona traw	kg	1.01		1.01			
22.	załamania PVC 110 mm	szt.	9.15		9.15			
23.	rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową	m	323.30		323.30			
24.	rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową śr. 90 mm	m	2.14		2.14			
25.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa 40 mm	m	42.80		42.80			
26.	rura z PVC dwudzielna śr. 110 mm	m	6.24		6.24			
27.	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC	szt.	1.00		1.00			
28.	trójniki ciśnieniowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/80 mm	szt.	2.00		2.00			
29.	zweżki PVC ciśn. 110/90 mm	szt.	2.01		2.01			
30.	zweżka 110/90	szt.	1.00		1.00			
31.	zaślepki do rur PE 40 mm	szt.	10.00		10.00			
32.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 100 mm	szt.	2.01		2.01			
33.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 80 mm	szt.	6.03		6.03			
34.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 40 mm	szt.	20.10		20.10			
35.	waż gumowy śr. 50 mm	m	28.20		28.20			
36.	zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa śr. 100 mm	szt.	1.00		1.00			
37.	zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa śr. 80 mm	szt.	3.00		3.00			
38.	zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa śr. 40 mm	szt.	10.00		10.00			
39.	hydranty nadziemne żeliwne śr.80 mm	szt.	3.00		3.00			
40.	nawiertki żeliwne	szt.	10.00		10.00			
41.	obudowy do zasuw śr. 100 mm	szt.	1.00		1.00			
42.	obudowy do zasuw śr. 80 mm	szt.	3.00		3.00			
43.	obudowy do zasuw śr. 40 mm	szt.	10.00		10.00			
44.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	14.00		14.00			
45.	skrzynki żeliwne uliczne do nawiertek	szt.	10.00		10.00			
46.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów 80 mm	szt.	3.00		3.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	obudowy stalowe do nawiertek	szt.	10.00		10.00			
48.	igłofiltry (igły)	szt.	14.38		14.38			
49.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	7.05		7.05			
50.	konstrukcja podwieszona l=2,0 m	kpl.	0.02		0.02			
51.	śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	58.22		58.22			
52.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	14.34		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.46		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.89		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	4.19		
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa do 90 m3/h	m-g	17.35		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	28.20		
7.	maszyna do wierceń sterowanych	m-g	247.80		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.04		
9.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	247.80		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	17.04		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	52.97		
12.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	14.46		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	25.32		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.82		
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w granicach pasów drogowych
w m-ci PONIKŁA gm. Poświętne

ADRES INWESTYCJI : PONIKŁA, gm. Poświętne
Lokalizacja: obr.Ponikła dz. Nr 41, 61, obr. Kozłowiec dz. Nr 17

INWESTOR : Gmina Poświętne

ADRES INWESTORA : ul. Akacyjowa 4, 26-315 Poświętne

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Kosztorys ofertowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Justyna Łuczak

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat opracowania: Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami
w granicach pasów drogowych w m-ci PONIKŁA

Lokalizacja: obr. Ponikła dz. Nr 41, 61
obr. Kozłowiec dz. Nr 17

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi Nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- tabela elementów scalonych
- nakłady rzeczowe R, M, S
- przedmiar robót,
- zestawienia robocizny, materiałów i sprzętu.

3. Zakres opracowania i ogólna charakterystyka robót:

- sieć wodociągowa: z rur PVC ciśnieniowych śr. 110 mm L = 349,80 m
- odgałęzienia śr. 40 mm z rur PE szt. 18 o łącznej długości 54,50 m
- wykopy mechaniczne wąskoprzestrzenne szalowane, w miejscach kolizji ręczne
- zasypanie dowiezionym piaskiem 30 cm ponad rurę a pozostałą część wykopów zasypać w 20 % piaskiem, reszta gruntem rodzimym
- odwodnienie na czas robót przy pomocy igłofiltrów
- trasa przebiega w drodze gminnej o nawierzchni ziemnej, którą należy odtworzyć poprzez ułożenie warstwy pospółki grub. 15 cm z zagęszczeniem
- teren wokół skrzynek do zasuw i hydrantów umocniony kostką wibroprasowaną z okalającym obrzeżem chodnikowym.

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty ziemne	
2	Sieć wodociągowa, przyłącza	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w granicach pasów drogowych w m-ci Ponikła								
1 Roboty ziemne								
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m	m ³					
d.1	0210-03	wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV przedmiar = 687.52 m ³ -- R --						
1*		robocizna 0.287r-g/m ³ -- S --	r-g	197.32				
2*		koparka 0.60 m ³ 0.0306m-g/m ³	m-g	21.04				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i	m ³					
d.1	0307-03	głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II przedmiar = 36.19 m ³ -- R --						
1*		robocizna 1.6r-g/m ³	r-g	57.90				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów	m ²					
d.1	0313-04	wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; przedmiar = 1608.24 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.52r-g/m ² -- M --	r-g	836.28				
2*		pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m ²	t	0.55				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone 0.00086m ³ /m ²	m ³	1.38				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe 0.00083m ³ /m ²	m ³	1.33				
5*		kłamy ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	160.82				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.					
d.1	0527-01	energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m przedmiar = 7.00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 2.3*0.5=1.15r-g/kpl. -- M --	r-g	8.05				
2*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.01*0.5=0.005m ³ /kpl.	m ³	0.04				
3*		koryto drewniane 0.2*0.5=0.1szt./kpl.	szt.	0.70				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02*0.5=0.01m ³ /kpl.	m ³	0.07				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8*0.5=4kg/kpl.	kg	28.00				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 5	Rury ochronne z PVC dwudzielne o	m					
d.1	0113-02	śr.110 mm przedmiar = 14.00 m -- R --						
1*		robocizna 0.57r-g/m -- M --	r-g	7.98				
2*		rura z PVC dwudzielna śr. 110 mm 1.04m/m	m	14.56				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m	kpl.					
d.1	0529-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 2.00 kpl. -- R -- robocizna 3.5*0.5=1.75r-g/kpl. -- M --	r-g	3.50				
2*		konstrukcja podwieszę l=2,0 m 0.05*0.5=0.025kpl./kpl.	kpl.	0.05				
3*		śruby z nakrętkami i podkładkami 3.64*0.5=1.82kg/kpl.	kg	3.64				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05*0.5=0.025m ³ /kpl. -- S --	m ³	0.05				
5*		żuraw samochodowy 4 t 1.1*0.5=0.55m-g/kpl.	m-g	1.10				
Razem z narzutami:								
7	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. przedmiar = 350.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.15r-g/szt. -- M --	r-g	1452.50				
2*		igłofiltry (igły) 0.102szt./szt.	szt.	35.70				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	70.00				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwicznych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	17.50				
5*		śruby z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/szt.	kg	140.00				
6*		materiały pomocnicze 8%(od M) -- S --	%	8.00				
7*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h 0.2m-g/szt.	m-g	70.00				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	73.50				
Razem z narzutami:								
8	wycena d.1 własna	Pompowanie wody (orientacyjnie)-rozliczyć wg dziennika budowy przedmiar = 130.00 godz	godz					
Razem z narzutami:								
9	KNNR 1 d.1 0613-01	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 110 mm. przedmiar = 80.00 m	m					
Razem z narzutami:								
10	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 55.53 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.93r-g/m ³ -- M --	r-g	107.17				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	67.75				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa do 90 m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	39.43				
Razem z narzutami:								
11	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 144.79 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.1*1.17=1.287r-g/m ³ -- M --	r-g	186.34				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	176.64				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 1 d.1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) -dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00) - 20% przedmiar = 103.99 m ³ -- R -- robocizna 0.061*1.17=0.07137r-g/m ³ -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ -- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.023*1.17=0.02691m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	7.42				
2*			m ³	126.87				
3*			m-g	2.80				
Razem z narzutami:								
13	KNNR 1 d.1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - ziemią piaszczystą z wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 80% przedmiar = 415.97 m ³ -- R -- robocizna 0.061*1.17=0.07137r-g/m ³ -- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.023*1.17=0.02691m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	29.69				
2*			m-g	11.19				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz ziemi przedmiar = 307.74 m ³ -- R -- robocizna 0.034r-g/m ³ -- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0419m-g/m ³ spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m ³ samochód samowładowczy 5 t 0.163m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	10.46				
2*			m-g	12.89				
3*			m-g	7.35				
4*			m-g	50.16				
Razem z narzutami:								
15	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) przedmiar = 307.74 m ³ -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	8.92				
Razem z narzutami:								
16	KNNR 6 d.1 0112-06	Warstwa nawierzchni gr. 15 cm z pospółki z zagęszczeniem przedmiar = 1050.00 m ² -- R -- robocizna 0.0109r-g/m ² -- M -- pospółka 0.184m ³ /m ² woda 0.015m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.003m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	11.44				
2*			m ³	193.20				
3*			m ³	15.75				
4*			%	0.20				
5*			m-g	3.15				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 0.0141m-g/m ²	m-g	14.80				
Razem z narzutami:								
17	KNNR 6 d.1 0502-04	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wokół za- suw, hydrantów przedmiar = 26.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.08r-g/m ² -- M --	r-g	28.08				
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	26.52				
3*		piasek 0.0793m ³ /m ²	m ³	2.06				
4*		woda 0.022m ³ /m ²	m ³	0.57				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.20				
6*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	3.38				
Razem z narzutami:								
18	KNNR 6 d.1 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione piaskiem przedmiar = 104.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.24r-g/m -- M --	r-g	24.96				
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	106.08				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.62				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami:								
Razem działań: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sieć wodociągowa, przyłącza						
19 d.2	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem przedmiar = 349.80 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.355r-g/m -- M --	r-g	124.18				
2*		rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową 1.06m/m	m	370.79				
3*		załamania PVC 110 mm 0.021szt./m	szt.	7.35				
4*		zweżki PVC ciśn. 110/90 mm 0.0086szt/m	szt	3.01				
5*		krawędziaki iglaste 0.0026m ³ /m	m ³	0.91				
6*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0285m-g/m	m-g	9.97				
Razem z narzutami:								
20 d.2	KNNR 11 0301-01	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem przedmiar = 7.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.343r-g/m -- M --	r-g	2.40				
2*		rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową śr. 90 mm 1.07m/m	m	7.49				
3*		krawędziaki iglaste 0.0026m ³ /m	m ³	0.02				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0274m-g/m	m-g	0.19				
Razem z narzutami:								
21 d.2	KNNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm przedmiar = 3.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 2.795r-g/kpl. -- S --	r-g	8.38				
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.728m-g/kpl.	m-g	2.18				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.922m-g/kpl.	m-g	2.77				
Razem z narzutami:								
22 d.2	KNNR 4 1703-03	Połączenie z istniejącym wodociągiem przedmiar = 1.00 wcin. -- R --	wcin.					
1*		robocizna 8.2r-g/wcin. -- M --	r-g	8.20				
2*		zweżki PVC ciśn. 110/90 mm 1szt/wcin.	szt	1.00				
3*		nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC 1szt./wcin.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/wcin.	m-g	0.20				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNNR 4 d.2 1023-03	Trójniki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110/110 mm przedmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.3r-g/szt. -- M --	r-g	0.30				
2*		trójniki ciśnieniowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/110 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.08				
Razem z narzutami:								
24	KNNR 4 d.2 1023-03	Trójniki PVC ciśnieniowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110/80 mm przedmiar = 5.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.3r-g/szt. -- M --	r-g	1.50				
2*		trójniki ciśnieniowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/80 mm 1szt./szt.	szt.	5.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.40				
Razem z narzutami:								
25	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierkowym o śr. nominalnej 80 mm przedmiar = 5.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.9r-g/szt. -- M --	r-g	24.50				
2*		hydranty nadziemne żeliwne śr.80 mm 1szt./szt.	szt.	5.00				
3*		kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów 80 mm 1szt./szt.	szt.	5.00				
4*		tabliczki informacyjne do znakowania uzbrojenia 1szt./szt.	szt.	5.00				
5*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 1.1m-g/szt.	m-g	5.50				
Razem z narzutami:								
26	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasawy żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm przedmiar = 3.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.66r-g/szt. -- M --	r-g	13.98				
2*		zasawy klinowe owalne żeliwne kołnierkowe na ciśnienie 1.0 MPa śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 100 mm 2.01szt./szt.	szt.	6.03				
4*		obudowy do zasuw śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	3.00				
5*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt./szt.	szt.	3.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		tabliczki informacyjne do znakowania uzbrojenia 1szt./szt.	szt	3.00				
7*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.115m-g/szt.	m-g	0.34				
Razem z narzutami:								
27	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 80 mm przedmiar = 5.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4.05r-g/szt. -- M --	r-g	20.25				
2*		zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa śr. 80 mm 1szt./szt.	szt.	5.00				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 80 mm 2.01szt./szt.	szt.	10.05				
4*		obudowy do zasuw śr. 80 mm 1szt./szt.	szt.	5.00				
5*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt./szt.	szt.	5.00				
6*		tabliczki informacyjne do znakowania uzbrojenia 1szt./szt.	szt	5.00				
7*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.113m-g/szt.	m-g	0.56				
Razem z narzutami:								
28	KNNR 11 d.2 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 18.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 4r-g/kpl. -- M --	r-g	72.00				
2*		nawiertki żeliwne 1szt./kpl.	szt.	18.00				
3*		obudowy stalowe do nawiertek 1szt./kpl.	szt.	18.00				
4*		skrzynki żeliwne uliczne do nawiertek 1szt./kpl.	szt.	18.00				
5*		tabliczki informacyjne do znakowania uzbrojenia 1szt./kpl.	szt	18.00				
6*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.16m-g/kpl.	m-g	2.88				
Razem z narzutami:								
29	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem przedmiar = 54.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.86r-g/m -- M --	r-g	46.87				
2*		rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa 40 mm 1.07m/m	m	58.32				
3*		zaślepki do rur PE 40 mm 0.331szt./m	szt.	18.04				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/m	m-g	13.62				
Razem z narzutami:								
30	KNNR 11 d.2 0304-01	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 18.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 3.42r-g/szt. -- M --	r-g	61.56				
2*		zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa śr. 40 mm 1szt./szt.	szt.	18.00				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 40 mm 2.01szt./szt.	szt.	36.18				
4*		obudowy do zasuw śr. 40 mm 1szt./szt.	szt.	18.00				
5*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 1szt./szt.	szt.	18.00				
6*		tabliczki informacyjne do znakowania uzbrojenia 1szt./szt.	szt	18.00				
7*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.111m-g/szt.	m-g	2.00				
Razem z narzutami:								
31	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-bloki oporowe i fundamenty pod słupki jn. przedmiar = 8.08 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.78r-g/m ³ -- M --	r-g	62.86				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.05m ³ /m ³	m ³	8.48				
3*		drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.07				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.77				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.14				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.31m-g/m ³	m-g	2.50				
Razem z narzutami:								
32	KNNR 6 d.2 0702-01 analogia	Słupki z rur stalowych dla umocowania tabliczek informacyjnych przedmiar = 31.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.753*0.5=0.3765r-g/szt. -- M --	r-g	11.67				
2*		słupki z kształowników stalowych 5.50kg/szt.	kg	170.50				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami:								
33	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną przedmiar = 411.30 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0075r-g/m -- M --	r-g	3.08				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		taśma metalizowana do znakowania rurociągów 1.07m/m	m	440.09				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.00				
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.45				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Sieć wodociągowa, przyłącza								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ziemne				
2 Sieć wodociągowa, przyłącza				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami	m ³		
d.1	03	podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	563.88	
	1-29	321.30*0.90*(1.80+0.15)	m ³	50.53	
	11-11/1	28.50*0.90*(1.82+0.15)	m ³	13.65	
	do HP	(1.00+2.50+2.50+1.00)*(1.80+0.15)	m ³	95.65	
	odgałęz.	54.50*0.90*(1.80+0.15)	m ³		
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	723.71	
		-36.19	m ³	-36.19	
				RAZEM	687.52
2	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o	m ³		
d.1	03	ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	36.19	
	5% ręczne	723.71*0.05			
				RAZEM	36.19
3	KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;	m ²		
d.1	04	wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m;	m ²	1608.24	
		723.71/0.90*2			
				RAZEM	1608.24
4	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m	kpl.		
d.1	01	7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
5	KNNR 5 0113-	Rury ochronne z PVC dwudzielne o śr.110 mm	m		
d.1	02	2.00*7	m	14.00	
				RAZEM	14.00
6	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m	kpl.		
d.1	01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 1 0605-	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1	01	350	szt.	350.00	
				RAZEM	350.00
8	wycena własna	Pompowanie wody (orientacyjnie)-rozliczyć wg dziennika budowy	godz		
d.1		130	godz	130.00	
				RAZEM	130.00
9	KNNR 1 0613-	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 110 mm.	m		
d.1	01	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
10	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	02	(349.80+54.50+2.50*2+1.00*2)*0.90*0.15	m ³	55.53	
				RAZEM	55.53
11	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m dowiezonym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	03 z.o.2.11.4. 9911-03	349.80*0.90*0.41	m ³	129.08	
		7.00*0.90*0.39	m ³	2.46	
		54.50*0.90*0.34	m ³	16.68	
		A (suma częściowa)		-----	
		-349.80*3.14*0.055*0.055	m ³	148.22	
		-7.00*3.14*0.045*0.045	m ³	-3.32	
		-54.50*3.14*0.02*0.02	m ³	-0.04	
			m ³	-0.07	
				RAZEM	144.79
12	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) -dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 20%	m ³		
d.1	01 z.o.2.11.4. 9911-03	(723.71-55.53-148.22)*0.20	m ³	103.99	
	20%			RAZEM	103.99
13	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - ziemią piaszczystą z wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 80%	m ³		
d.1	01 z.o.2.11.4. 9911-03	(723.71-55.53-148.22)*0.80	m ³	415.97	
	80%			RAZEM	415.97
14	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz ziemi	m ³		
d.1	04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		723.71-415.97	m ³	307.74	
				RAZEM	307.74
15	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 307.74	m ³ m ³		
				307.74	
				RAZEM	307.74
16	KNNR 6 0112-d.1 06	Warstwa nawierzchni gr. 15 cm z pospółki z zagęszczeniem 350.00*3.00	m ² m ²		
				1050.00	
				RAZEM	1050.00
17	KNNR 6 0502-d.1 04	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wokół zasuw, hydrantów 1.00*1.00*(18+5+3)	m ² m ²		
				26.00	
				RAZEM	26.00
18	KNNR 6 0404-d.1 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1.00*4*26	m m		
				104.00	
				RAZEM	104.00
2		Sieć wodociągowa, przyłącza			
19	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem 349.80	m m		
				349.80	
				RAZEM	349.80
20	KNNR 11 d.2 0301-01 do HP	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem 2.50*2+1.00*2	m m		
				7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNNR 4-051 d.2 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 3	kpl. kpl.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4 1703-d.2 03	Połączenie z istniejącym wodociągiem 1	wcin. wcin.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 1023-d.2 03	Trójniki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110/110 mm 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 1023-d.2 03	Trójniki PVC ciśnieniowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110/80 mm 5	szt. szt.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm 5	szt. szt.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 80 mm 5	szt. szt.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNNR 11 d.2 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn.110 mm 18	kpl. kpl.		
				18.00	
				RAZEM	18.00
29	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem 54.50	m m		
				54.50	
				RAZEM	54.50
30	KNNR 11 d.2 0304-01	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm 18	szt. szt.		
				18.00	
				RAZEM	18.00
31	KNNR 4 1430-d.2 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-bloki oporowe i fundamenty pod słupki jn. 0.08*(1+5+7+18+3+5)	m ³ m ³		
				3.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.40*0.40*1.00*(5+18+3+5)	m ³	4.96	
				RAZEM	8.08
32	KNNR 6 0702-d.2 01 analogia	Słupki z rur stalowych dla umocowania tabliczek informacyjnych	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
33	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		349.80+7.00+54.50	m	411.30	
				RAZEM	411.30

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3430.86		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	28.00		28.00			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.55		0.55			
3.	słupki z kształowników stalowych	kg	170.50		170.50			
4.	kłamy ciesielskie	kg	160.82		160.82			
5.	tabliczki informacyjne do znakowania uzbrojenia	szt	49.00		49.00			
6.	taśma metalizowana do znakowania rurociągów	m	440.09		440.09			
7.	piasek	m ³	373.94		373.94			
8.	pospółka	m ³	193.20		193.20			
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	26.52		26.52			
10.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	106.08		106.08			
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	8.48		8.48			
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.77		0.77			
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.14		0.14			
14.	krawędziaki iglaste	m ³	0.93		0.93			
15.	bale iglaste obrzynane nasyczone	m ³	1.38		1.38			
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe	m ³	1.33		1.33			
17.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.12		0.12			
18.	koryto drewniane	szt.	0.70		0.70			
19.	woda	m ³	16.32		16.32			
20.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.11		0.11			
21.	załamania PVC 110 mm	szt.	7.35		7.35			
22.	rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową	m	370.79		370.79			
23.	rury PCV na ciśnienie 3.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową śr. 90 mm	m	7.49		7.49			
24.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa 40 mm	m	58.32		58.32			
25.	rura z PVC dwudzielna śr. 110 mm	m	14.56		14.56			
26.	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC	szt.	1.00		1.00			
27.	trójniki ciśnieniowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/110 mm	szt.	1.00		1.00			
28.	trójniki ciśnieniowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110/80 mm	szt.	5.00		5.00			
29.	zweżki PVC ciśn. 110/90 mm	szt.	4.01		4.01			
30.	zaśleпки do rur PE 40 mm	szt.	18.04		18.04			
31.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 100 mm	szt.	6.03		6.03			
32.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 80 mm	szt.	10.05		10.05			
33.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych śr. 40 mm	szt.	36.18		36.18			
34.	wąży gumowy śr. 50 mm	m	70.00		70.00			
35.	zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa śr. 100 mm	szt.	3.00		3.00			
36.	zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa śr. 80 mm	szt.	5.00		5.00			
37.	zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa śr. 40 mm	szt.	18.00		18.00			
38.	hydranty nadziemne żeliwne śr.80 mm	szt.	5.00		5.00			
39.	nawiertki żeliwne	szt.	18.00		18.00			
40.	obudowy do zasuw śr. 100 mm	szt.	3.00		3.00			
41.	obudowy do zasuw śr. 80 mm	szt.	5.00		5.00			
42.	obudowy do zasuw śr. 40 mm	szt.	18.00		18.00			
43.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	26.00		26.00			
44.	skrzynki żeliwne uliczne do nawiertek	szt.	18.00		18.00			
45.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów 80 mm	szt.	5.00		5.00			
46.	obudowy stalowe do nawiertek	szt.	18.00		18.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	igłofiltry (igły)	szt.	35.70		35.70			
48.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	17.50		17.50			
49.	konstrukcja podwieszona l=2,0 m	kpl.	0.05		0.05			
50.	śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	143.64		143.64			
51.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	33.93		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	21.35		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.15		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	14.80		
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa do 90 m3/h	m-g	39.43		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	70.00		
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.60		
8.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2.77		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	25.57		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	86.33		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	59.09		
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.38		
RAZEM					

Słownie: