
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w ramach pasów drogowych
w ul. ul. Podleśna, Poprzeczna, Górna, Zofii, Przejazd, Leśna, Bez nazwy w Zelowie

ADRES INWESTYCJI : ul. POPRZECZNA

INWESTOR : Gmina Żelów

ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Kosztorys ofertowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Justyna Łuczak

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT-netto :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót - brutto :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2014 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat opracowania - kosztorys ofertowy na budowę sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami
w ramach pasów drogowych - ul. POPRZECZNA w Żelowie

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 wg projektu branżowego

- wodociąg z rur PE śr. 160 mm L = 347,00 m
- odgałęzienia z rur PE śr. 32 mm L = 146,00 m

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych							
2	Sieć wodociągowa							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Odwodnienie wykopów							
2.3	Rurociągi i uzbrojenie							
3	Odgązienia w pasie drogowym							
3.1	Roboty ziemne							
3.2	Rurociągi							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sieć wodociągowa z rur PE 160 L=347,0 m, odgałęzienia z rur PE 32 mm szt 32 - ul. POPRZECZNA								
1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.1	0101-02	przedmiar = 80.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.115r-g/m	r-g	9.20				
		-- S --						
2*		piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	9.20				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m ²					
d.1	0802-04	przedmiar = 40.00 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.283*2.5=0.7075r-g/m ²	r-g	28.30				
		-- S --						
2*		spycharka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.089*2.5=0.2225m-g/m ²	m-g	8.90				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m ²					
d.1	0801-02	przedmiar = 24.00 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.203*1.67=0.33901r-g/m ²	r-g	8.14				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*1.67=0.013193m-g/m ²	m-g	0.32				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*1.67=0.013193m-g/m ²	m-g	0.32				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m					
d.1	0806-01	przedmiar = 80.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.189r-g/m	r-g	15.12				
Razem z narzutami:								
5	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	01 0109-11	przedmiar = 13.64 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	11.73				
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	6.82				
Razem z narzutami:								
6	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³					
d.1	01 0109-12	przedmiar = 13.40 m ³						
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.27				
Razem z narzutami:								
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²					
d.1	0113-01	przedmiar = 26.40 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	0.70				
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny 0.318t/m ²	t	8.40				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.40				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.07				
6*		0.0027m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	1.02				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw	m ²					
d.1	0113-05	łamanych gr. 10 cm przedmiar = 26.40 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.0261r-g/m ² -- M --	r-g	0.69				
2*		tluczeń kamienny 0.212t/m ²	t	5.60				
3*		miatł kamienny 0.0143t/m ²	t	0.38				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.26				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.20				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.08				
7*		0.0029m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m ²	m-g	0.74				
Razem z narzutami:								
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-	m ²					
d.1	0308-03	bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) przedmiar = 44.00 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.0456r-g/m ² -- M --	r-g	2.01				
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa-warst- wa wiążąca 0.1493t/m ²	t	6.57				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.20				
4*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102m-g/m ²	m-g	0.45				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0102m-g/m ²	m-g	0.45				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0102m-g/m ²	m-g	0.45				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0358m-g/m ²	m-g	1.58				
Razem z narzutami:								
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-	m ²					
d.1	0309-02	bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) przedmiar = 44.00 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.0399r-g/m ² -- M --	r-g	1.76				
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa warst- wa ścieralna 0.102t/m ²	t	4.49				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.20				
4*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	0.33				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	0.33				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	0.33				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.025m-g/m ²	m-g	1.10				
Razem z narzutami:								
11	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wy-	m					
d.1	0401-02	miarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - odzysk 50%						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przebieg = 88.00 m -- R -- robocizna 0.41r-g/m -- M --	r-g	36.08				
2*		krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm 1.02*0.5=0.51m/m	m	44.88				
3*		piasek 0.016m³/m	m³	1.41				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0004t/m	t	0.04				
5*		woda 0.0043m³/m	m³	0.38				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sieć wodociągowa						
2.1		Roboty ziemne						
12	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0.49 km -- R --	km					
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	27.44				
2*		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km -- S --	m³	0.05				
3*		samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	0.74				
Razem z narzutami:								
13	KNNR 1 d.2. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I- II przedmiar = 586.90 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 0.166r-g/m³ -- S --	r-g	97.43				
2*		koparka 0.60 m3 0.0245m-g/m³	m-g	14.38				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 1 d.2. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. I-II przedmiar = 18.15 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 1.6r-g/m³	r-g	29.04				
Razem z narzutami:								
15	KNNR 4 d.2. 1206-01 1	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II przedmiar = 4.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 4.59r-g/m -- M --	r-g	18.36				
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr 250mm 1.02m/m	m	4.08				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5- 6mm 0.14[100 szt]/m	100 szt	0.56				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M) -- S --	%	3.50				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/m	m-g	0.28				
6*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	0.28				
7*		spawarka spalinowa 1.2m-g/m	m-g	4.80				
8*		maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	4.80				
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem spa- linowym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	4.80				
Razem z narzutami:								
16	KNNR 1 d.2. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m przedmiar = 1.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 2.3*0.5=1.15r-g/kpl. -- M --	r-g	1.15				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.01*0.5=0.005m³/kpl.	m³	0.00				
3*		koryto drewniane 0.2*0.5=0.1m²/kpl.	m²	0.10				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 0.02*0.5=0.01m³/kpl.	m³	0.01				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8*0.5=4kg/kpl.	kg	4.00				
Razem z narzutami:								
17	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PVC o	m					
d.2.	0705-01	śr.110 mm na kablach						
1		przedmiar = 2.00 m -- R --						
1*		robocizna 0.128r-g/m -- M --	r-g	0.26				
2*		rury osłonowe dwudzielne z PE o śr.110mm 1.04m/m	m	2.08				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.014m-g/m	m-g	0.03				
5*		żuraw samochodowy do 4t 0.007m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
18	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz	m²					
d.2.	0313-01	z rozbiórką palami szalunkowymi stało-						
1		wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 1344.58 m² -- R --						
1*		robocizna 0.675r-g/m² -- M --	r-g	907.59				
2*		pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m²	t	0.91				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00105m³/m²	m³	1.41				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m³/m²	m³	1.21				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m²	kg	161.35				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
19	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materia-	m³					
d.2.	1411-02	łów sypkich grub. 15 cm						
1		przedmiar = 46.31 m³ -- R --						
1*		robocizna 1.93r-g/m³ -- M --	r-g	89.38				
2*		piasek 1.22m³/m³	m³	56.50				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50				
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa do 90 m³/h 0.71m-g/m³	m-g	32.88				
Razem z narzutami:								
20	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,	m³					
d.2.	0214-04	punktowych, rowów, wykopów obiekto-						
1	z.o.2.11.4.	wych spycharkami z zagęszcz.mecha-						
9911-03		nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) -dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 60 % przedmiar = 297.96 m³ -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.134 \times 1.17 = 0.15678 \text{ r-g/m}^3$	r-g	46.71				
2*		-- M -- piasek $1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	363.51				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.07 \times 1.17 = 0.0819 \text{ m-g/m}^3$	m-g	24.40				
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0112 \times 1.17 = 0.013104 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3.90				
Razem z narzutami:								
21	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³					
d.2.	0318-03	3.0 m dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)						
1	z.o.2.11.4.	przedmiar = 33.11 m ³						
	9911-03	-- R --						
1*		robocizna $1.1 \times 1.17 = 1.287 \text{ r-g/m}^3$	r-g	42.61				
2*		-- M -- piasek $1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	40.39				
Razem z narzutami:								
22	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³					
d.2.	0214-04	przedmiar = 220.71 m ³						
1	z.o.2.11.4.	-- R --						
	9911-03	robocizna $0.134 \times 1.17 = 0.15678 \text{ r-g/m}^3$	r-g	34.60				
1*		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg $0.07 \times 1.17 = 0.0819 \text{ m-g/m}^3$	m-g	18.08				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0112 \times 1.17 = 0.013104 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.89				
Razem z narzutami:								
23	KNNR 1	Wywóz ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³					
d.2.	0206-04	przedmiar = 384.35 m ³						
1		-- R --						
1*		robocizna 0.034 r-g/m^3	r-g	13.07				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0419 m-g/m^3	m-g	16.10				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239 m-g/m^3	m-g	9.19				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.163 m-g/m^3	m-g	62.65				
Razem z narzutami:								
24	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³					
d.2.	0208-02	przedmiar = 384.35 m ³						
1		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.029 m-g/m^3	m-g	11.15				
Razem z narzutami:								
25	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II - bez dodatkowego ręcznego wyprofilowania powierzchni	m ²					
d.2.	0218-01	przedmiar = 720.00 m ²						
1	z.sz.2.2.4.	-- R --						
	9909-07	robocizna $0.056 \times 0.2 = 0.0112 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8.06				
1*		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	1.44				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Odwodnienie wykopów						
26	analiza d.2. własna	Pompowanie wody na czas robót - rozliczyć wg rejestru pompowania	godz.					
2		przedmiar = 200.00 godz.						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/godz.	r-g	40.00				
2*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 1m-g/godz.	m-g	200.00				
Razem z narzutami:								
27	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.					
d.2. 0605-02		przedmiar = 120.00 szt.						
2		-- R --						
1*		robocizna 4.78r-g/szt.	r-g	573.60				
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0.102szt/szt.	szt	12.24				
3*		wąz gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	24.00				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwicznych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	6.00				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/szt.	kg	48.00				
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.00				
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	36.00				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.28m-g/szt.	m-g	33.60				
Razem z narzutami:								
28	KNNR 1	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m					
d.2. 0613-01		przedmiar = 30.00 m						
2		-- R --						
1*		robocizna 0.7r-g/m	r-g	21.00				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.06m/m	m	1.80				
3*		materiały pomocnicze 7%(od M)	%	7.00				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m	m-g	0.90				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie wykopów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Rurociągi i uzbrojenie						
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów	m					
d.2.	1009-07	z rur polietylenowych (PE, PEHD) o						
3		śr.zewnętrznej 160 mm						
		przedmiar = 347.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	94.38				
		0.272r-g/m						
		-- M --						
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-	m	353.94				
		wewnętrznej 160 mm						
		1.02m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	11.42				
		0.0329m-g/m						
5*		żuraw samochodowy do 4t	m-g	12.91				
		0.0372m-g/m						
Razem z narzutami:								
30	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych	m					
d.2.	1209-01	o śr.nominalnej 160 mm w rurach						
3		ochronnych						
		przedmiar = 4.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.72				
		1.18r-g/m						
		-- M --						
2*		podpory stalowe ślizgowe dla rur	szt	3.20				
		160mm						
		0.8szt/m						
3*		elektrody stalowe do spawania stali	100 szt	0.12				
		węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-						
		6mm						
		0.031[100 szt]/m						
4*		manszeta gumowa śr.250/160mm	szt	2.00				
		0.5szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	3.50				
		3.5%(od M)						
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.32				
		0.08m-g/m						
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.32				
		0.08m-g/m						
8*		żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.44				
		0.36m-g/m						
9*		spawarka spalinowa	m-g	1.24				
		0.31m-g/m						
10*		wciągarka mechaniczna z napędem	m-g	1.24				
		elektrycznym 1.6-3.2 t						
		0.31m-g/m						
Razem z narzutami:								
31	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnie-	złącz.					
d.2.	1010-07	niowych PE, PEHD metodą zgrzewania						
3		czołowego o śr. zewn. 160 mm						
		przedmiar = 11.00 złącz.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	17.60				
		1.6r-g/złącz.						
		-- S --						
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy	m-g	8.80				
		do 225 mm						
		0.8m-g/złącz.						
3*		agregat prądotwórczy	m-g	8.80				
		0.8m-g/złącz.						
Razem z narzutami:								
32	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o	m					
d.2.	12	śr.nom. 250 mm						
3		przedmiar = 6.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.52				
		0.92r-g/m						
		-- M --						
2*		rury z polietylenu twardego PE o	m	6.12				
		śr.nom. 250 mm						
		1.02m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		manszeta gumowa śr.250/160mm	szt	2.00				
4*		0.334szt/m materiały pomocnicze 10.4%(od M) -- S --	%	10.40				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.18				
6*		0.03m-g/m żuraw samochodowy do 4t 0.31m-g/m	m-g	1.86				
Razem z narzutami:								
33 d.2. 1009-03 3		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm przedmiar = 6.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.324r-g/m -- M --	r-g	1.94				
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	6.12				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.11				
5*		0.0178m-g/m żuraw samochodowy do 4t 0.0222m-g/m	m-g	0.13				
6*		prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	0.44				
Razem z narzutami:								
34 d.2. 3		Dostarczenie kształtek przedmiar = 1.00 szt -- M --	szt					
1*		trójnik PE 160160//90 3szt/szt	szt	3.00				
2*		łuki ciśnieniowe PE o śr.zewn. 160 mm 11szt/szt	szt	11.00				
Razem z narzutami:								
35 d.2. 1010-07 3		Połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 31.00 złacz. -- R --	złącz.					
1*		robocizna 1.6r-g/złącz. -- S --	r-g	49.60				
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 225 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	24.80				
3*		agregat prądotwórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	24.80				
Razem z narzutami:								
36 d.2. 1010-03 3		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm przedmiar = 3.00 złacz. -- R --	złącz.					
1*		robocizna 1.18r-g/złącz. -- S --	r-g	3.54				
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 225 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	1.77				
3*		agregat prądotwórczy 0.59m-g/złącz.	m-g	1.77				
Razem z narzutami:								
37 d.2. 1105-04 3		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.150 mm przedmiar = 1.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 5.34r-g/kpl. -- M --	r-g	5.34				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr. 150 mm 2szt/kpl.	szt	2.00				
4*		nasuwki żeliwne o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm 2szt/kpl.	szt	2.00				
7*		śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami 5.44kg/kpl.	kg	5.44				
8*		folia aluminiowa 1.71kg/kpl.	kg	1.71				
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.00				
11*		tabliczki informacyjne do znakowania rurociągów i uzbrojenia 1szt/kpl.	szt	1.00				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
13*		samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.30				
Razem z narzutami:								
38 d.2. 1119-01 3	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl					
		przedmiar = 3.00 kpl -- R --						
1*		robocizna 5.63r-g/kpl -- M --	r-g	16.89				
2*		hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	3.00				
3*		zwężka żeliwna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	3.00				
4*		zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	3.00				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	3.00				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	3.00				
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt/kpl	szt	3.00				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierзовe do hydrantów 1szt/kpl	szt	3.00				
9*		tabliczki informacyjne do znakowania rurociągów i uzbrojenia 1szt/kpl	szt	3.00				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	15.00				
11*		śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami 2.04kg/kpl	kg	6.12				
12*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	1.14				
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
14*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl	m-g	3.15				
Razem z narzutami:								
39 d.2. 0306-02 3	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm	kpl.					
		przedmiar = 32.00 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.4r-g/kpl.	r-g	140.80				
2*		-- M -- nawiertki żeliwne 160/32 1szt/kpl.	szt	32.00				
3*		obudowy stalowe do nawiertek 1szt/kpl.	szt	32.00				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	32.00				
5*		tabliczki informacyjne do znakowania rurociągów i uzbrojenia 1szt/kpl.	szt	32.00				
6*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.00				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/kpl.	m-g	5.76				
Razem z narzutami:								
40	KNNR 4 d.2. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobno- wymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-bloki oporowe przedmiar = 3.29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m ³	r-g	25.60				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.05m ³ /m ³	m ³	3.45				
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	0.31				
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)	%	2.50				
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4t 0.31m-g/m ³	m-g	1.02				
Razem z narzutami:								
41	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 343.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	2.57				
2*		-- M -- taśma z polietylenu do znakowania ru- rociągów 1.07m/m	m	367.01				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.38				
Razem z narzutami:								
42	KNNR 4 d.2. 1606-02 3	Próba wodna szczelności sieci wodocią- gowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm przedmiar = 1.00 [200m -1 prób.]	200m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	10.40				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.02				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.02				
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.20				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnier- rzowe 150 mm	szt	0.10				
7*		0.1szt/200m -1 prób. tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalo- wych 160mm	szt	0.20				
8*		0.2szt/200m -1 prób. kołnierze zaślepiające o śr. 150 mm	szt	0.20				
9*		0.2szt/200m -1 prób. śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	5.39				
10*		5.39kg/200m -1 prób. woda	m ³	6.00				
11*		6m ³ /200m -1 prób. materiały pomocnicze	%	10.00				
12*		10%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.16				
		3.16m-g/200m -1 prób.						
Razem z narzutami:								
43	KNNR 4 d.2. 9914c-03 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczel- ności przewodów PE, PEHD o śr. 150 mm przedmiar = 14.70 [10m różn.]	10m różn.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.32				
2*		0.09r-g/10m różn. -- M -- woda	m ³	3.53				
		0.24m ³ /10m różn.						
Razem z narzutami:								
44	KNNR 4 d.2. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociąg- gowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m					
1*		przedmiar = 1.00 odc.200m -- R -- robocizna	r-g	4.09				
2*		4.09r-g/odc.200m -- M -- podchloryn sodowy	kg	0.50				
3*		0.5kg/odc.200m rury stalowe gwintowane ocynkowane	m	1.50				
4*		śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m ³	7.06				
5*		woda 7.06m ³ /odc.200m	%	3.00				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.58				
		1.58m-g/odc.200m						
Razem z narzutami:								
45	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągo- wej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m					
1*		przedmiar = 1.00 odc.200m -- R -- robocizna	r-g	0.66				
2*		0.66r-g/odc.200m -- M -- woda	m ³	4.24				
3*		4.24m ³ /odc.200m materiały pomocnicze	%	3.00				
		3%(od M)						
Razem z narzutami:								
46	KNNR 4 d.2. 9915-03 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 przedmiar = 14.70 [10m różn.]	10m różn.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.59				
2*		0.04r-g/10m różn. -- M -- podchloryn sodowy	kg	1.32				
3*		0.09kg/10m różn. woda	m ³	6.76				
		0.46m ³ /10m różn.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Rurociagi i uzbrojenie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Sieć wodociągowa			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Odgałęzienia w pasie drogowym						
3.1		Roboty ziemne						
47	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i	m ³					
d.3.	0307-03	głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II						
1		przedmiar = 137.05 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	219.28				
		1.6r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
48	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną	m					
d.3.	1206-01	do wierceń poziomych WP 15/25 rurami						
1		o śr.50mm w gruntach kat.I-II						
		przedmiar = 65.00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	149.18				
		4.59*0.5=2.295r-g/m						
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr	m	66.30				
		50mm						
3*		1.02m/m						
		elektrody stalowe do spawania stali	100 szt	9.10				
		węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-						
		6mm						
4*		0.14[100 szt]/m	%	3.50				
		materiały pomocnicze						
		3.5%(od M)						
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.28				
		0.07*0.5=0.035m-g/m						
6*		przyczepa dłuźcowa do samochodu	m-g	2.28				
		0.07*0.5=0.035m-g/m						
7*		spawarka spalinowa	m-g	39.00				
		1.2*0.5=0.6m-g/m						
8*		maszyna do wierceń poziomych	m-g	39.00				
		1.2*0.5=0.6m-g/m						
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem spal-	m-g	39.00				
		inowym 0.18 t						
		1.2*0.5=0.6m-g/m						
Razem z narzutami:								
49	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.					
d.3.	0527-01	energetycznych i telekomunikacyjnych						
1		typ lekkie; element o rozpiętości 2 m						
		przedmiar = 2.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.30				
		2.3*0.5=1.15r-g/kpl.						
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe	m ³	0.01				
		iglaste korowane						
3*		0.01*0.5=0.005m ³ /kpl.	m ²	0.20				
		koryto drewniane						
4*		0.2*0.5=0.1m ² /kpl.	m ³	0.02				
		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II						
5*		0.02*0.5=0.01m ³ /kpl.	kg	8.00				
		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm						
		8*0.5=4kg/kpl.						
Razem z narzutami:								
50	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PVC o	m					
d.3.	0705-01	śr.110 mm na kablach						
1		przedmiar = 4.00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.51				
		0.128r-g/m						
2*		-- M -- rury osłonowe dwudzielne z PE o	m	4.16				
		śr.110mm						
3*		1.04m/m	%	2.50				
		materiały pomocnicze						
		2.5%(od M)						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.06				
		0.014m-g/m						
5*		żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.03				
		0.007m-g/m						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.3. 0313-01 1	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 304.56 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.675r-g/m ² -- M --	r-g	205.58				
2*		pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.21				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.32				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.27				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	36.55				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem z narzutami:								
52 d.3. 1411-02 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałó w syckich grub. 15 cm przedmiar = 10.94 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.93r-g/m ³ -- M --	r-g	21.11				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	13.35				
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	7.77				
Razem z narzutami:								
53 d.3. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-03	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) -dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 68.10 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.134*1.17=0.15678r-g/m ³ -- M --	r-g	10.68				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³ -- S --	m ³	83.08				
3*		ubijk spalinowy 200 kg 0.07*1.17=0.0819m-g/m ³	m-g	5.58				
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112*1.17=0.013104m-g/m ³	m-g	0.89				
Razem z narzutami:								
54 d.3. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-03	KNNR 1	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 = 7.57 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.1*1.17=1.287r-g/m ³ -- M --	r-g	9.74				
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	9.24				
Razem z narzutami:								
55 d.3. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-03	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Rurociągi						
58	KNNR 11 d.3. 0307-01 2 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm z próbą szczelności, dezynfekcją i płukaniem - szt.32 przedmiar = 146.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.86*1.4=1.204r-g/m -- M --	r-g	175.78				
2*		rury PE do wody na ciśnienie 1.0 MPa 32 mm 1.07m/m	m	156.22				
3*		kształtki PE 32 mm 0.108szt/m	szt	15.77				
4*		korki ciśnieniowe o śr.32 mm 0.4szt/m	szt	58.40				
5*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/m	m-g	36.50				
Razem z narzutami:								
59	KNNR 4 d.3. 1209-01 2 RS*0,5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w przewiertach przedmiar = 65.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.18*0.5=0.59r-g/m -- M --	r-g	38.35				
2*		podpory stalowe ślizgowe dla rur 32mm 0.8szt/m	szt	52.00				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0.031*0.5=0.0155[100 szt]/m	100 szt	1.01				
4*		manszeta gumowa śr.50/32mm 0.4szt/m	szt	26.00				
5*		materiały pomocnicze 3.5%(od M) -- S --	%	3.50				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.08*0.5=0.04m-g/m	m-g	2.60				
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.08*0.5=0.04m-g/m	m-g	2.60				
8*		żuraw samochodowy do 4t 0.36*0.5=0.18m-g/m	m-g	11.70				
9*		spawarka spalinowa 0.31*0.5=0.155m-g/m	m-g	10.08				
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31*0.5=0.155m-g/m	m-g	10.08				
Razem z narzutami:								
60	KNNR 11 d.3. 0304-01 2	Zawory odcinające z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 64.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 3.42r-g/szt. -- M --	r-g	218.88				
2*		zawory odcinające na ciśnienie 1.0 MPa śr. 32 mm 1szt./szt.	szt.	64.00				
3*		obudowy do zaworów 1szt./szt.	szt.	64.00				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/szt.	szt	64.00				
5*		tabliczki informacyjne do znakowania rurociągów i uzbrojenia 1szt/szt.	szt	64.00				
6*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.111m-g/szt.	m-g	7.10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
61	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy wodociągu ułożone-	m					
d.3.	19 0102-01	go w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego						
2		przedmiar = 81.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.61				
2*		-- M -- taśma z polietylenu do znakowania ru- rociągów 1.07m/m	m	86.67				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.09				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Rurociągi
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Odgałęzienia w pasie drogowym
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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
Sieć wodociągowa z rur PE 160 L=347,0 m, odgałęzienia z rur PE 32 mm szt 32 - ul. POPRZECZNA					
1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	80.00	m	80.00	
				RAZEM	80.00
2	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1	04	80.00*0.50	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
3	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m ²		
d.1	02	80.00*0.30	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
4	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.1	01	80.00	m	80.00	
				RAZEM	80.00
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0109-11	40.00*0.10*1.1	m ³	4.40	
		24.00*0.25*1.1	m ³	6.60	
		80.00*0.20*0.30*1.1*0.5	m ³	2.64	
				RAZEM	13.64
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-12	13.40	m ³	13.40	
				RAZEM	13.40
7	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	01	24.00*1.1	m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
8	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1	05	24.00*1.1	m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
9	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	03	40.00*1.1	m ²	44.00	
				RAZEM	44.00
10	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1	02	44.00	m ²	44.00	
				RAZEM	44.00
11	KNNR 6 0401-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - odzysk 50%	m		
d.1	02	80.00*1.1	m	88.00	
				RAZEM	88.00
2		Sieć wodociągowa			
2.1		Roboty ziemne			
12	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	01	(347.00+146)*0.001	km	0.49	
				RAZEM	0.49
13	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.2.1	02	śr. 160 mm	m ³	558.75	
	86-197	(347.00-4.00)*0.90*1.81	m ³	46.30	
	podłoże	(347.00-4.00)*0.90*0.15	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	605.05	
		-18.15	m ³	-18.15	
				RAZEM	586.90
14	KNNR 1 0307-	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		
d.2.1	03	605.06*0.03	m ³	18.15	
	3,0%			RAZEM	18.15
15	KNNR 4 1206-	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II	m		
d.2.1	01	4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m	kpl.		
d.2.1	01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.110 mm na kablach 2.00*1	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 605.06/0.90*2	m ² m ²	1344.58	
				RAZEM	1344.58
19 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 46.31	m ³ m ³	46.31	
				RAZEM	46.31
20 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03 wykop podłoża rury	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) -dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 60 % 605,06 m3 -46,31 m3 -347.00*3.14*0.08*0.08=6,97 m3 605.06-46.31-6.97=551,78 m3 551.78*0.60 -33.11	m ³ m ³ m ³	331.07 -33.11	
				RAZEM	297.96
21 d.2.1	KNNR 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 dowiezonym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 331.07*0.10	m ³ m ³	33.11	
				RAZEM	33.11
22 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 551.78-331.07	m ³ m ³	220.71	
				RAZEM	220.71
23 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Wywóz ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 605.06-220.71	m ³ m ³	384.35	
				RAZEM	384.35
24 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 384.35	m ³ m ³	384.35	
				RAZEM	384.35
25 d.2.1	KNNR 1 0218-01 z.sz.2.2.4. 9909-07	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II - bez dodatkowego ręcznego wyprofilowania powierzchni 360.00*2.00	m ² m ²	720.00	
				RAZEM	720.00
2.2		Odwodnienie wykopów			
26 d.2.2	analiza własna	Pompowanie wody na czas robót - rozliczyć wg rejestru pompowania 200	godz. godz.	200.00	
				RAZEM	200.00
27 d.2.2	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 120	szt. szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
28 d.2.2	KNNR 1 0613-01	Rurociągi PVC(tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 30.00	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
2.3		Rurociągi i uzbrojenie			
29 d.2.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 347.00	m m	347.00	
				RAZEM	347.00
30 d.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.2.3	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 11	złącz. złącz.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.3	S-219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.2.3	KNNR 4 1009-03 hydranty	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 90 mm 2.00*3	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
34 d.2.3		Dostarczenie kształtek	szt		
		1	szt	1.00	
		trójniki PE 160/90 -szt.3			
		łuki ciśnieniowe PE 160 mm - szt. 11			
				RAZEM	1.00
35 d.2.3	KNNR 4 1010-07	Połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 3*3+11*2	złącz.		
			złącz.	31.00	
				RAZEM	31.00
36 d.2.3	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 3	złącz.		
			złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.2.3	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.2.3	KNNR 11 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		32	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
40 d.2.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki oporowe 0.07*(3+11+1+32)	m ³		
			m ³	3.29	
				RAZEM	3.29
41 d.2.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego 347.00-4.00	m		
			m	343.00	
				RAZEM	343.00
42 d.2.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m -1 prób.		
		próby szczelności wykonać łącznie z przyłączami	200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.2.3	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 150 mm (347.00-200.00*1)*0.1	10m różn.		
			10m różn.	14.70	
				RAZEM	14.70
44 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m		
			odc.200m	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m		
			odc.200m	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2.3	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 14.70	10m różn.		
			10m różn.	14.70	
				RAZEM	14.70
3		Odgałęzienia w pasie drogowym			
3.1		Roboty ziemne			
47 d.3.1	KNNR 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 (146.00-65.0)*0.90*(1.73+0.15)	m ³		
			m ³	137.05	
				RAZEM	137.05
48 d.3.1	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.50mm w gruntach kat.I-II 65.00	m		
			m	65.00	
				RAZEM	65.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.110 mm na kablach	m m	 4.00	
		2.00*2		RAZEM	4.00
51 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ² m ²	 304.56	
		137.05/0.90*2		RAZEM	304.56
52 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³ m ³	 10.94	
		(146.00-65.00)*0.90*0.15		RAZEM	10.94
53 d.3.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) -dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³ m ³ m ³	 75.67 -7.57	
	60%	(137.05-10.94)*0.6 -7.57		RAZEM	68.10
54 d.3.1	KNNR 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)	m ³ m ³	 7.57	
		75.67*0.10		RAZEM	7.57
55 d.3.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³ m ³	 50.44	
		137.05-10.94-75.67		RAZEM	50.44
56 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Wywóz ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	 86.61	
		137.05-50.44		RAZEM	86.61
57 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³ m ³	 86.61	
		86.61		RAZEM	86.61
3.2		Rurociągi			
58 d.3.2	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm z próbą szczelności, dezynfekcją i płukaniem - szt.32	m m	 146.00	
		7.00*2+1.00*7+2.5*6+2.00*3+9.00+10.00+11.50+10.50+1.5*3+9.5+8.00*4+8.50*2		RAZEM	146.00
59 d.3.2	KNNR 4 1209-01 RS*0,5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w przewiertach	m m	 65.00	
		5.00*13		RAZEM	65.00
60 d.3.2	KNNR 11 0304-01	Zawory odcinające z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt. szt.	 64.00	
		32*2		RAZEM	64.00
61 d.3.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	 81.00	
		146.00-65.00		RAZEM	81.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3512.44		
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	1.12		1.12			
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt	10.79		10.79			
4.	kłamry ciesielskie	kg	204.10		204.10			
5.	tabliczki informacyjne do znakowania rurociągów i uzbrojenia	szt	100.00		100.00			
6.	podchloryn sodowy	kg	1.82		1.82			
7.	taśma z polietylenu do znakowania rurociągów	m	453.68		453.68			
8.	tluczeń kamienny	t	13.99		13.99			
9.	miatł kamienny	t	0.38		0.38			
10.	piasek	m ³	567.48		567.48			
11.	żwir sortowany	m ³	1.14		1.14			
12.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.04		0.04			
13.	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	44.88		44.88			
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	3.45		3.45			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa-warstwa wiążąca	t	6.57		6.57			
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa warstwa ścieralna	t	4.49		4.49			
17.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.31		0.31			
18.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.06		0.06			
19.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	1.75		1.75			
20.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II	m ³	0.06		0.06			
21.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.48		1.48			
22.	koryto drewniane	m ²	0.30		0.30			
23.	woda	m ³	28.63		28.63			
24.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.04		0.04			
25.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.05		0.05			
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.00		3.00			
27.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr 50mm	m	66.30		66.30			
28.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr 250mm	m	4.08		4.08			
29.	kołnierze zaślepiające o śr. 150 mm	szt	0.20		0.20			
30.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.150 mm	szt	1.00		1.00			
31.	nasuwki żeliwne o śr.150 mm	szt	1.00		1.00			
32.	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm	szt	2.00		2.00			
33.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	3.00		3.00			
34.	korki ciśnieniowe o śr.32 mm	szt	58.40		58.40			
35.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1.80		1.80			
36.	rury PE do wody na ciśnienie 1.0 MPa 32 mm	m	156.22		156.22			
37.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 160 mm	m	353.94		353.94			
38.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m	6.12		6.12			
39.	rury osłonowe dwudzielne z PE o śr.110mm	m	6.24		6.24			
40.	łuki ciśnieniowe PE o śr.ze-wn. 160 mm	szt	11.00		11.00			
41.	trójnik PE 160160/90	szt	3.00		3.00			
42.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 160mm	szt	0.20		0.20			
43.	kształtki PE 32 mm	szt	15.77		15.77			
44.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 250 mm	m	6.12		6.12			
45.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 150 mm	szt	0.10		0.10			
46.	waż gumowy śr. 50 mm	m	24.00		24.00			
47.	zawory odcinające na ciśnienie 1.0 MPa śr. 32 mm	szt.	64.00		64.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.150 mm	szt	1.00		1.00			
49.	zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	3.00		3.00			
50.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	3.00		3.00			
51.	nawiertki żeliwne 160/32	szt	32.00		32.00			
52.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1.00		1.00			
53.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.00		3.00			
54.	obudowy do zaworów	szt.	64.00		64.00			
55.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	97.00		97.00			
56.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3.00		3.00			
57.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	3.00		3.00			
58.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	3.00		3.00			
59.	obudowy stalowe do nawiertek	szt	32.00		32.00			
60.	manszeta gumowa śr.250/160mm	szt	4.00		4.00			
61.	manszeta gumowa śr.50/32mm	szt	26.00		26.00			
62.	igłofiltry (igły)	szt	12.24		12.24			
63.	kołektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	6.00		6.00			
64.	podpory stalowe ślizgowe dla rur 160mm	szt	3.20		3.20			
65.	podpory stalowe ślizgowe dla rur 32mm	szt	52.00		52.00			
66.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	64.95		64.95			
67.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	2.00		2.00			
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	15.00		15.00			
69.	folia aluminiowa	kg	1.71		1.71			
70.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	34.11		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	21.36		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.15		
4.	zrywarka przyczepna	m-g	0.32		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	2.54		
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.78		
7.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa do 90 m3/h	m-g	40.65		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	52.19		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	236.00		
10.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	43.80		
11.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	29.10		
12.	wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18 t	m-g	43.80		
13.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	11.32		
14.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	11.42		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	52.45		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	46.66		
17.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2.92		
18.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	2.56		
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	100.19		
20.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.78		
21.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	9.20		
22.	prościarka do rur PE	m-g	0.44		
23.	spawarka spalinowa	m-g	55.12		
24.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 225 mm	m-g	35.37		
25.	agregat prądotwórczy	m-g	35.37		
26.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8.90		
				RAZEM	

Słownie: