
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg w ul. b.n. przy U.M. Żelów od ul. Żeromskiego do ul. Cegielnianej
ADRES INWESTYCJI : Żelów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Drzymała Władysław
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych pod- łużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = 452.979 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	46.2039				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ / h 0.031 m-g/m ³	m- g	14.0423				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m ³	m- g	5.2999				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 1 d.1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach piono- wych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przedmiar = 252.634 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/m ³	r-g	290.5291				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 1 d.1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odleg- łość 5 km po drogach o nawierzchni utwar- dzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi przedmiar = 136.499 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ³	r-g	4.6410				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419 m-g/m ³	m- g	5.7193				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³	m- g	3.7264				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.163+4*0.029=0.279 m-g/m ³	m- g	38.0832				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.1 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przedmiar = 41.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	32.2424				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 1 d.1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów - przyjęto 0, 3mg/mb przedmiar = 165.120 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	165.1200				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pompa głębinowa - elektryczna do 240 m ³ /godz.	m-g	165.1200				
3*		1 m-g/godz. zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	165.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
				RAZEM	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 Roboty montażowe								
10 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm przedmiar = 501.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	105.7110				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02 m/m	m	511.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325 m-g/m	m-g	16.2825				
5*		żuraw samochodowy 0.0368 m-g/m	m-g	18.4368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21 r-g/kpl.	r-g	8.4200				
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150x100x150 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		nasuwki żeliwne o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		folia aluminiowa 2.27 kg/kpl.	kg	4.5400				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55 m-g/kpl.	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67 r-g/kpl.	r-g	9.3400				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1.57 kg/kpl.	kg	3.1400				
8*		folia aluminiowa 1.26 kg/kpl.	kg	2.5200				
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNNR 4 d.2 1119-01		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.63 r-g/kpl.	r-g	16.8900				
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	15.0000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2.04 kg/kpl.	kg	6.1200				
11*		żwir sortowany 0.38 m³/kpl.	m³	1.1400				
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05 m-g/kpl.	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNNR 4 d.2 1702-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka AVK 110/40mm przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14 r-g/szt.	r-g	40.8200				
2*		-- M -- nawiertki AVK 110/40mm 1 szt./szt.	szt.	13.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 100 mm 2 szt./szt.	szt.	26.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	19.7600				
5*		1.52 kg/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm	kpl.					
d.2	1105-01	analogia przedmiar = 13.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.09 r-g/kpl.	r-g	40.1700				
2*		-- M -- zasuwa AVK o śr.40 mm	szt.	13.0000				
3*		1 szt./kpl. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	26.0000				
4*		2 szt./kpl. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	15.3400				
5*		1.18 kg/kpl. folia aluminiowa	kg	8.5800				
6*		0.66 kg/kpl. obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	13.0000				
7*		1 szt./kpl. skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	13.0000				
8*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m					
d.2	0119-03	analogia przedmiar = 33.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.53*0.955=1.46115 r-g/m	r-g	48.2180				
2*		-- M -- rury ochronne stalowe fi 200mm	m	33.4950				
3*		1.015 m/m płyty rezotekstowe	szt.	7.2600				
4*		0.22 szt./m wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt.	22.1100				
5*		0.67 szt./m tlen techniczny	m ³	2.6400				
6*		0.08 m ³ /m acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.6500				
7*		0.05 kg/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	5.9400				
8*		0.18 kg/m asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	13.8600				
9*		0.42 kg/m wełna z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	7.2600				
10*		0.22 m ² /m asfalta	kg	0.9900				
		0.03 kg/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- żuraw gąsienicowy boczny do 15 t	m-g	32.3400				
12*		0.98 m-g/m spawarka spalinowa 300 A	m-g	21.7800				
13*		0.66 m-g/m kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	5.9400				
14*		0.18 m-g/m ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	5.9400				
15*		0.18 m-g/m samochód dłużykowy	m-g	1.6500				
		0.05 m-g/m	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm - na przy-	m					
d.2	0119-01	łączach						
	analogia	przedmiar = 36.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	46.4130				
		1.35*0.955=1.28925 r-g/m						
2*		-- M -- rury ochronne stalowe fi 100mm	m	36.7200				
3*		1.02 m/m płazy rezotekstowe	szt.	10.4400				
4*		0.29 szt./m wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt.	30.9600				
5*		0.86 szt./m tlen techniczny	m ³	2.8800				
6*		0.08 m ³ /m acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.8000				
7*		0.05 kg/m elektrody stalowe do spawania stali węglow-	kg	4.3200				
8*		0.12 kg/m asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-	kg	7.5600				
9*		100 0.21 kg/m wełna z włókna szklanego do izolacji antyko-	m ²	3.9600				
10*		rozyjnej 0.11 m ² /m asfaltoza	kg	0.3600				
		0.01 kg/m						
11*		-- S -- żuraw gąsienicowy boczny do 15 t	m-g	29.8800				
12*		0.83 m-g/m spawarka spalinowa 300 A	m-g	21.6000				
13*		0.6 m-g/m kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	4.3200				
14*		0.12 m-g/m ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	4.3200				
15*		0.12 m-g/m samochód dłużykowy	m-g	1.0800				
		0.03 m-g/m	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-28	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych	m					
d.2	0314-02	PE o śr. zewn. 40 mm						
		przedmiar = 49.400 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.8200				
		0.3 r-g/m						
2*		-- M -- rury do wody PN16, SDR11 o śr. zewn. 40	m	52.8580				
		mm 1.07 m/m						
3*		kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt.	5.3352				
		0.108 szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m	m-g	0.4940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2 0305-01 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/szt.	r-g	10.7900				
2*		-- M -- zaśleпки fi 40mm 1.08 szt./szt.	szt.	14.0400				
3*		uszczelki gumowe płaskie 2.1 szt./szt.	szt.	27.3000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2 KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągo- wych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm przedmiar = 2.500 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób b.					
1*		-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	21.8500				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025 m³/200m -1 prób.	m³	0.0625				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.015 m³/200m -1 prób.	m³	0.0375				
4*		klamry ciesielskie 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	15.5000				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5 m/200m -1 prób.	m	3.7500				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokółnierzo- we 0.1 szt./200m -1 prób.	szt.	0.2500				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.5000				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.5000				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7 kg/200m -1 prób.	kg	6.7500				
10*		woda z rurociągu 3.53 m³/200m -1 prób.	m³	8.8250				
11*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16 m-g/200m -1 prób.	m-g	7.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 2.500 odc.200m	odc. .20 0m					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/odc.200m	r-g	1.6500				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24 m ³ /odc.200m	m ³	10.6000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku sta- lowym przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275 r-g/kpl.	r-g	5.0138				
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładki- mi, bez zabezpieczenia przed korozją ze sta- li 10BX śr. 57.0/3.5 mm 2.7 m/kpl.	m	13.5000				
3*		tabliczki do oznakowania gazociągu 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
4*		beton zwykły kl. B 10 0.06 m ³ /kpl.	m ³	0.3000				
5*		farba olejno-żywiczna do gruntowania, prze- ciwrdzewna, cynkowa 60 % szara matowa 0.04 dm ³ /kpl.	dm ³	0.2000				
6*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.04 dm ³ /kpl.	dm ³	0.2000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22 m-g/kpl.	m- g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 4 d.2 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV przedmiar = 20.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m	r-g	127.1000				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.200mm 1.02 m/m	m	20.9100				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglo- wych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14 szt./m	szt.	287.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.07 m-g/m	m- g	1.4350				
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.07 m-g/m	m- g	1.4350				
7*		spawarka 1.63 m-g/m	m- g	33.4150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	33.4150				
9*		1.63 m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63 m-g/m	m-g m-g	33.4150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m					
d.2	0119-03	przedmiar = 12.500 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.53*0.955=1.46115 r-g/m	r-g	18.2644				
2*		-- M -- rury ochronne stalowe fi 200mm	m	12.6875				
3*		1.015 m/m płyty rezotekstowe	szt.	2.7500				
4*		0.22 szt./m wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt.	8.3750				
5*		0.67 szt./m tlen techniczny	m ³	1.0000				
6*		0.08 m ³ /m acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6250				
7*		0.05 kg/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	2.2500				
8*		0.18 kg/m asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	5.2500				
9*		0.42 kg/m wełna z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	2.7500				
10*		0.22 m ² /m asfalta	kg	0.3750				
11*		0.03 kg/m -- S -- żuraw gąsienicowy boczny do 15 t	m-g	12.2500				
12*		0.98 m-g/m spawarka spalinowa 300 A	m-g	8.2500				
13*		0.66 m-g/m kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	2.2500				
14*		0.18 m-g/m ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	2.2500				
15*		0.18 m-g/m samochód dźwigowy	m-g	0.6250				
		0.05 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	S-219	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o	m					
d.2	1400-04	śr.nom. 90 mm						
		przedmiar = 36.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m	r-g	24.8400				
2*		-- M -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 90 mm	m	37.0800				
3*		1.03 m/m materiały pomocnicze	%	6.3000				
		6.3 %(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7200				
5*		0.02 m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.3600				
		0.01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								

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

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne							
2	Roboty montażowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3358.9505		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	26.6700		26.6700			
2.	asfaltoza	kg	1.7250		1.7250			
3.	pale szalunkowe stalowe	t	1.2725		1.2725			
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	287.0000		287.0000			
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	12.5100		12.5100			
6.	klamry ciesielskie	kg	240.0632		240.0632			
7.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.2000		0.2000			
8.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara matowa	dm ³	0.2000		0.2000			
9.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4.0750		4.0750			
10.	tlen techniczny	m ³	6.5200		6.5200			
11.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	166.5288		166.5288			
12.	żwir sortowany	m ³	1.1400		1.1400			
13.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.3000		0.3000			
14.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.0024		2.0024			
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0625		0.0625			
16.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.6842		1.6842			
17.	woda z rurociągu	m ³	19.4250		19.4250			
18.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.7500		3.7500			
19.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.200mm	m	20.9100		20.9100			
20.	rury ochronne stalowe fi 100mm	m	36.7200		36.7200			
21.	rury ochronne stalowe fi 200mm	m	46.1825		46.1825			
22.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr. 57.0/3.5 mm	m	13.5000		13.5000			
23.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.5000		0.5000			
24.	prostki żeliwne jednokolichowe o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
25.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150x100x150 mm	szt.	2.0000		2.0000			
26.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
27.	nasuwki żeliwne o śr.150 mm	szt.	2.0000		2.0000			
28.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	4.0000		4.0000			
29.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000			
30.	rury do wody PN16, SDR11 o śr. zewn. 40 mm	m	52.8580		52.8580			
31.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	511.0200		511.0200			
32.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.5000		0.5000			
33.	zaślepki fi 40mm	szt.	14.0400		14.0400			
34.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt.	5.3352		5.3352			
35.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 90 mm	m	37.0800		37.0800			
36.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.2500		0.2500			
37.	zasuwa AVK o śr.40 mm	szt.	13.0000		13.0000			
38.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
39.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000			
40.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000			
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	13.0000		13.0000			
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	3.0000		3.0000			
44.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3.0000		3.0000			
45.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	15.0000		15.0000			
46.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	3.0000		3.0000			
47.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	3.0000		3.0000			
48.	nawiertki AVK 110/40mm	szt.	13.0000		13.0000			
49.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	5.0000		5.0000			
50.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt.	61.4450		61.4450			
51.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	13.9700		13.9700			
52.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	15.3400		15.3400			
53.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	22.9000		22.9000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	6.1200		6.1200			
55.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	6.7500		6.7500			
56.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	27.3000		27.3000			
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm	szt.	26.0000		26.0000			
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt.	15.0000		15.0000			
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 100 mm	szt.	30.0000		30.0000			
60.	folia aluminiowa	kg	15.6400		15.6400			
61.	płyty rezotekstowe	szt.	20.4500		20.4500			
62.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	23.7573		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.0263		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	14.0423		
4.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	165.1200		
5.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	33.4150		
6.	żuraw samochodowy	m-g	18.7968		
7.	żuraw gąsienicowy boczny do 15 t	m-g	74.4700		
8.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	33.4150		
9.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	16.2825		
10.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	12.5100		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12.1740		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.5850		
13.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.4350		
14.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	38.0832		
15.	samochód dłuźycowy	m-g	3.3550		
16.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	12.5100		
17.	spawarka	m-g	33.4150		
18.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	51.6300		
19.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	165.1200		
				RAZEM	

Słownie:

