
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa 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
1		Roboty ziemne						
1 KNNR 1 d.1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 70% mechanicznie przedmiar = 684.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153 r-g/m ³	r-g	104.6903				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436 m-g/m ³	m-g	29.8333				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.174 m-g/m ³	m-g	119.0595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 1 d.1 0301-03		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III- IV) - 30% ręcznie przedmiar = 293.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	879.7500				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.39 m-g/m ³	m-g	114.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 1 d.1 0313-01		Pełne 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; grunt kat. I-IV przedmiar = 2023.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675 r-g/m ²	r-g	1365.9300				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m ²	t	1.3760				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	2.1248				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stempie 0.0009 m ³ /m ²	m ³	1.8212				
5*		klamry ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	242.8320				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 1 d.1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod odpływ z wpustów przedmiar = 69.120 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153 r-g/m ³	r-g	10.5754				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	127.5000				
3*		1 m-g/godz. zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	127.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR AT-03 d.1 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	7.4750				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	7.4750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm przedmiar = 65.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2132+10*0.0141=0.3542$ r-g/m ²	r-g	23.0230				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0079+10*0.0003=0.0109$ m-g/m ²	m-g	0.7085				
3*		zrywarka przyczepna $0.0079+10*0.0003=0.0109$ m-g/m ²	m-g	0.7085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm przedmiar = 65.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2544+7*0.0437=0.5603$ r-g/m ²	r-g	36.4195				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.1249+7*0.0185=0.2544$ m-g/m ²	m-g	16.5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNR 2-31 d.1 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	0.0666				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.3182 t/m ²	t	0.6364				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.0300				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.0054				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	0.0774				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.60 m ³	m-g	3.0136				
3*		0.0436 m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.174 m-g/m ³	m-g	12.0269				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - dowóz z odl. do 5 km przedmiar = 222.842 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23 r-g/m ³	r-g	496.9377				
2*		-- M -- mieszanka żwirowo - piaskowa 1-0,3 1.22 m ³ /m ³	m ³	271.8672				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV - piaskiem dowiezionym z odl. do 5 km przedmiar = 530.528 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	54.1139				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22 m ³ /m ³	m ³	647.2442				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031 m-g/m ³	m-g	16.4464				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m ³	m-g	6.2072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 1 d.1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - piaskiem dowiezionym z odl. do 5 km przedmiar = 293.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/m ³	r-g	337.2375				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22 m ³ /m ³	m ³	357.7650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów - przyjęto 0,3mg/mb przedmiar = 127.500 godz.	go dz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	127.5000				
		-- S --						

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

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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.1	0114-07	górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm						
	0114-08	przedmiar = 65.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ²	r-g	2.1190				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m ²	t	13.7865				
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.9295				
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	0.6500				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1885				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m ²	m-g	1.8330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu-	m ²					
d.1	0310-01	micznych grysowych - warstwa wiążąca as-						
	0310-02	faltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm						
		przedmiar = 2.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0488 r-g/m ²	r-g	0.0976				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995+2*0.0249=0.1493 t/m ²	t	0.2986				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069+2*0.0017=0.0103 m-g/m ²	m-g	0.0206				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069+2*0.0017=0.0103 m-g/m ²	m-g	0.0206				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069+2*0.0017=0.0103 m-g/m ²	m-g	0.0206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu-	m ²					
d.1	0310-05	micznych grysowych - warstwa ścieralna as-						
	0310-06	faltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm						
		przedmiar = 2.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m ²	r-g	0.0840				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta 0.0765+1*0.0255=0.102 t/m ²	t	0.2040				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057+1*0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.0152				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+1*0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.0152				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057+1*0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.0152				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	3.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35 m-g/stud.	m-g	7.0500				
14*		żuraw samochodowy 3.04 m-g/stud.	m-g	9.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -3.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-6.0900				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0300				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.2500				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	-4.0800				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-5.1000				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.6900				
9*		żuraw samochodowy 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0m przedmiar = 8.000 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	170.4000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	40.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23 m³/stud.	m³	1.8400				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47 m³/stud.	m³	3.7600				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud.	m³	0.4000				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73 kg/stud.	kg	29.8400				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	54.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe						
16	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 425.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/m	r-g	289.8500				
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką, SN8, SDR34, śr.315 mm 1.02 m/m	m	433.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249 m-g/m	m-g	10.5825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 d.2 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór przy grubości ścian 20 cm - otwór o śr. 210 mm - włączenie do studni rewizyjnej fi 1200 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- przejście szczelne fi 200mm 1 szt./szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5m przedmiar = 3.000 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	63.9000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	15.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23 m³/stud.	m³	0.6900				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47 m³/stud.	m³	1.4100				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud.	m³	0.1500				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73 kg/stud.	kg	11.1900				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	20.5200				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	24.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt.	kg	112.0000				
8*		piasek do betonów zwykły 0.02 m³/szt.	m³	0.3200				
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.04 m-g/szt.	m-g	16.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 51.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	25.6000				
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielicho- we z uszczelką, SN8, SDR34, śr.200 mm 1.02 m/m	m	52.2240				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.5325				
Razem koszty bezpośrednie:								
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:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		stopnie włazowe żeliwne	szt.	64.0000				
9*		8 szt./stud.						
9*		właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	8.0000				
10*		1 szt./stud.						
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	8.0000				
11*		1 szt./stud.						
11*		pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	8.0000				
12*		1 szt./stud.						
12*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
13*		-- S --						
13*		samochód skrzyniowy	m-g	18.8000				
14*		2.35 m-g/stud.	g					
14*		żuraw samochodowy	m-g	24.3200				
		3.04 m-g/stud.	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -16.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-32.4800				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-16.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.1600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	-12.0000				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	-21.7600				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-27.2000				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.6800				
9*		żuraw samochodowy 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-7.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27 r-g/szt.	r-g	148.3200				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000				

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

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.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	1.3760		1.3760			
2.	klamry ciesielskie	kg	242.8320		242.8320			
3.	miel kamienny	t	0.9295		0.9295			
4.	tluczeń kamienny	t	14.4229		14.4229			
5.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1005.0092		1005.0092			
6.	mieszanka żwirowo - piaskowa 1-0,3	m ³	271.8672		271.8672			
7.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.3200		0.3200			
8.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	112.0000		112.0000			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	0.2986		0.2986			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0.2040		0.2040			
11.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	26.7800		26.7800			
12.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	49.4000		49.4000			
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	2.5300		2.5300			
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.1700		5.1700			
15.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3600		0.3600			
16.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.1248		2.1248			
17.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.8212		1.8212			
18.	woda	m ³	0.6800		0.6800			
19.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	36.0000		36.0000			
20.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	27.0000		27.0000			
21.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	16.0000		16.0000			
22.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	16.0000		16.0000			
23.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	11.0000		11.0000			
24.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	16.0000		16.0000			
25.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką, SN8, SDR34, śr.200 mm	m	52.2240		52.2240			
26.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką, SN8, SDR34, śr.315 mm	m	433.5000		433.5000			
27.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	11.0000		11.0000			
28.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	55.7000		55.7000			
29.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	16.0000		16.0000			
30.	przejście szczelne fi 200mm	szt.	1.0000		1.0000			
31.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4105.9893		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	32.8469		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.2072		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7085		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1939		
5.	zrywarka przyczepna	m-g	0.7085		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.9462		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0358		
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	16.4464		
9.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	127.5000		
10.	żuraw samochodowy	m-g	24.3200		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	49.2350		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	245.4539		
14.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0358		
15.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	7.4750		
16.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	127.5000		
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	16.5360		
				RAZEM	

Słownie: