

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami
45231112-3 Instalacja rurociągów
45231113-0 Poziomowanie rurociągów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Rzęśni
ADRES INWESTYCJI : m. Rzęśnia, powiat pajęczański, dz.nr ewid 718/5, 720/3, 765/3, 765/5, 765/4 obręb Rzęśnia
INWESTOR : Gmina Rzęśnia
ADRES INWESTORA : 98-322 Rzęśnia, ul. Kościuszki 16
BRANŻA : Instalacyjna - kanalizacja deszczowa, instalacja zraszania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Soboń
DATA OPRACOWANIA : wrzesień' 2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 3 kw. 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.30 % R, S
Zysk [Z]	12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	8.60 % M
VAT [V]	23.00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień' 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja pt.: „BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZAŚNI”-przeznaczona jest do organizowania imprez sportowych oraz przeprowadzenia zajęć szkolnych.

Zakres prac do wykonania w branży instalacyjnej

1. Kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi
2. Przyłącze wodne do instalacji zraszaczowej
3. Instalacja zraszaczowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
rozbudowa sieci sanitarnych i przedłużenie ulicy					
1		instalacja zraszaczowa			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	152.000	
		152		RAZEM	152.000
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	152.000	
		Krotność = 4		RAZEM	152.000
		152			
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1	0301-02	kat. III)	m ³	17.000	
		17		RAZEM	17.000
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	17.000	
		Krotność = 4		RAZEM	17.000
		17			
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie	m ³	139.000	
		luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II		RAZEM	139.000
		139			
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-01	śr.zewnętrznej 63 mm	m	454.000	
		454		RAZEM	454.000
8	KNNR 4	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i	kpl.		
d.1	1113-01	PE	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	1010-01	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-05	głębok. 3m	stud.	1.000	
		Analogia - studnia wodomierzowa z wyposażeniem		RAZEM	1.000
		1			
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	1413-06	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-2.000	
		-2	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-2.000
12	KNNR 4	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i	kpl.		
d.1	1113-01	PE	kpl.	2.000	
		Analogia : montaż zraszaczy pełnoobrotowych		RAZEM	2.000
		2			
13	KNNR 4	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i	kpl.		
d.1	1113-01	PE	kpl.	10.000	
		Analogia : montaż zraszaczy sekcyjnych		RAZEM	10.000
		10			
14	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1	0405-07	waną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1.000	
		Analogia : montaż sterownika Perrot WaterControl 12		RAZEM	1.000
		1			
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1	1606-01	PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.	4.000	
		4	200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	1611-01	4	0m	4.000	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 454	m m	 454.000	
				RAZEM	454.000
2		kanalizacja deszczowa			
18 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 900	m ³ m ³	 900.000	
				RAZEM	900.000
19 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 900	m ³ m ³	 900.000	
				RAZEM	900.000
20 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 106	m ³ m ³	 106.000	
				RAZEM	106.000
21 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 106	m ³ m ³	 106.000	
				RAZEM	106.000
22 d.2	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 1900	m ² m ²	 1900.000	
				RAZEM	1900.000
23 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 56	m ³ m ³	 56.000	
				RAZEM	56.000
24 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 918	m ³ m ³	 918.000	
				RAZEM	918.000
25 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
26 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 378	m m	 378.000	
				RAZEM	378.000
27 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 107	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
28 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
29 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15	stud. stud.	 15.000	
				RAZEM	15.000
30 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. -30	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -30.000	
				RAZEM	-30.000
31 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
rozbudowa sieci sanitarnych i przedłużenie ulicy								
1		instalacja zraszaczowa						
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³					
d.1	0202-08	podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 152 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	23.2560	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	6.6272	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³	m-g	15.9296	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu	m ³					
d.1	0208-02	ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzo- nej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 152 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	17.6320	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i trans- portem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 17 m ³	m ³					
d.1	0301-02							
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ³	r-g	34.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	5.7800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu	m ³					
d.1	0208-02	ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzo- nej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 17 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	1.9720	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grub. 15 cm obmiar = 18 m ³	m ³					
d.1	1411-02							
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	34.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	21.9600	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	12.7800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 KNNR 1 d.1 0214-04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 139 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	18.6260	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 139m ³	m ³	139.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	9.7300	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³	m-g	1.5568	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 KNNR 4 d.1 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 454 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	101.6960	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	463.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	6.4468	0.00			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	19.2950	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 KNNR 4 d.1 1113-01		Zasuw typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.81r-g/kpl.	r-g	2.8100	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.50-65 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt./kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- agregat prądotwórczy 0.59m-g/kpl.	m-g	0.5900	0.00			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 KNNR 4 d.1 1010-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm obmiar = 30 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/złącz.	r-g	28.8000	0.00	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.48m-g/złącz.	m-g	14.4000	0.00			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.48m-g/złącz.	m-g	14.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 KNNR 4 d.1 1413-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia - studnia wodomierzowa z wyposażeniem obmiar = 1 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	30.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 5szt./stud.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.42m³/stud.	m³	0.4200	0.00		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m³/stud.	m³	0.9600	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.07m³/stud.	m³	0.0700	0.00		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 5.4kg/stud.	kg	5.4000	0.00		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92kg/stud.	kg	9.9200	0.00		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
12*		Zawór antyskażeniowy ECO3Tb 2" typ BA 1szt/stud.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
13*		Wodomierz do wody zimnej śrubowy fi 50 mm 1szt/stud.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
14*		pompa 50 PJM 200 1szt/stud.	szt.	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.84m-g/stud.	m-g	2.8400	0.00			0.00
17*		żuraw samochodowy 4.29m-g/stud.	m-g	4.2900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -2 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.53r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-5.0600	0.00	-0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-2.0000	0.00		-0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0200	0.00		-0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 1.08kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.1600	0.00		-0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.98kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.9600	0.00		-0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3.4000	0.00		-0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.25m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.5000	0.00			-0.00
9*		żuraw samochodowy 0.6m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.2000	0.00			-0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 4 1113-01	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE Analogia : montaż zraszaczy pełnoobrotowych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.81r-g/kpl.	r-g	5.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- zraszacz Perrot LVZR 22 SVAC 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		łącznik zraszacza 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- agregat prądotwórczy 0.59m-g/kpl.	m-g	1.1800	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE Analogia : montaż zraszacz sekcyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.81r-g/kpl.	r-g	28.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zraszacz Perrot LVZR 22 WVAC 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		łącznik zraszacza 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- agregat prądotwórczy 0.59m-g/kpl.	m-g	5.9000	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	2.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Analogia : montaż sterownika Perrot WaterControl 12 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- sterownik Perrot WaterControl 12 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		czujnik deszczu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 4 [200m -1 prób.]	200m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	34.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.1000	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0600	0.00		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	24.8000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	12.6400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 4 odc.200m	odc.20 0m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	16.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	6.3200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożone- go w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go obmiar = 454 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	3.4254	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 1m/m	m	454.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.4994	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

instalacja zraszaczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.6% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		kanalizacja deszczowa						
18	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	137.7000	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m ³	m-g	39.2400	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³	m-g	94.3200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzo- nej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 900 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	104.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i trans- portem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 106 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ³	r-g	212.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	36.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzo- nej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 106 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	12.2960	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach su- chych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 1900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	1282.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	1.2920	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50- 64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.9950	0.00		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	1.7100	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	228.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grub. 15 cm obmiar = 56 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	108.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	68.3200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	39.7600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 918 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	123.0120	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 948m ³	m ³	948.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	64.2600	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³	m-g	10.2816	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	16.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiel- ichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	48.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.3984	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 378 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	189.0000	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	385.5600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	3.9312	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27 KNNR 4 d.2 1308-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 107 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	61.7390	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	109.1400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	2.4396	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 KNNR 4 d.2 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	17.7320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm 1.02m/m	m	26.5200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.6474	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 KNNR 4 d.2 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 15 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	319.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 5szt/stud.	szt	75.0000	0.00		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23m³/stud.	m³	3.4500	0.00		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	7.0500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.7500	0.00		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R 3.73kg/stud.	kg	55.9500	0.00		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	102.6000	0.00		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	120.0000	0.00		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	15.0000	0.00		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1szt./stud.	szt.	15.0000	0.00		0.00	
11*		pierścienie odciażające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	15.0000	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	35.2500	0.00			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	45.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -30 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-60.9000	0.00	-0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-30.0000	0.00		-0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.3000	0.00		-0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-22.5000	0.00		-0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-40.8000	0.00		-0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-51.0000	0.00		-0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-6.9000	0.00			-0.00
9*		żuraw samochodowy 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-14.4000	0.00			-0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	194.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00		0.00	
4*		pierścienie odciażające żelbetowe 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		pierścienie podtrzymujące wpust	szt	21.0000	0.00		0.00	
6*		1szt/szt. wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ	szt	21.0000	0.00		0.00	
7*		ciężki 650x450 mm 1szt/szt.						
8*		cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	147.0000	0.00		0.00	
9*		7kg/szt. piasek do betonów zwykły	m ³	0.4200	0.00		0.00	
10*		0.02m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5%(od M)						
		-- S --						
		samochód skrzyniowy	m-g	21.8400	0.00			0.00
		1.04m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.6% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.6% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σnetto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	instalacja zraszaczowa				0.00	0.00	0.00	0.00
2	kanalizacja deszczowa				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2960.1164	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek	m ³	1087.0000		1087.0000	0.00	0.00	
2.	pale szalunkowe stalowe	t	1.2920		1.2920	0.00	0.00	
3.	klamry ciesielskie	kg	252.8000		252.8000	0.00	0.00	
4.	podchloryn sodowy	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
5.	taśma z polichloru winylu	m	454.0000		454.0000	0.00	0.00	
6.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	90.2800		90.2800	0.00	0.00	
8.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	147.0000		147.0000	0.00	0.00	
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	36.6900		36.6900	0.00	0.00	
10.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	67.7600		67.7600	0.00	0.00	
11.	mieszanica betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	3.8700		3.8700	0.00	0.00	
12.	mieszanica betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	8.0100		8.0100	0.00	0.00	
13.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.5000		0.5000	0.00	0.00	
14.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.9950		1.9950	0.00	0.00	
15.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
17.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.7100		1.7100	0.00	0.00	
18.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
19.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	-30.0000		-30.0000	0.00	0.00	
20.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt.	75.0000		75.0000	0.00	0.00	
21.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	37.0000		37.0000	0.00	0.00	
22.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
23.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
24.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
26.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	385.5600		385.5600	0.00	0.00	
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	48.9600		48.9600	0.00	0.00	
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	109.1400		109.1400	0.00	0.00	
30.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	463.0800		463.0800	0.00	0.00	
31.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	26.5200		26.5200	0.00	0.00	
32.	Zawór antyskażeniowy ECO3Tb 2" typ BA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.50-65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	Wodomierz do wody zimnej śrubowy fi 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
38.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	73.6000		73.6000	0.00	0.00	
39.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
40.	pompa 50 PJM 200	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	zraszacz Perrot LVZR 22 SVAC	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
42.	łącznik zraszacza	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
43.	zraszacz Perrot LVZR 22 WVAC	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
44.	sterownik Perrot WaterControl 12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	czujnik deszczu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	45.8672	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11.8384	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	52.5400	0.00	0.00
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	73.9900	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy	m-g	34.2900	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy	m-g	79.0334	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.4194	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	178.1200	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	110.2496	0.00	0.00
10.	prościarka do rur PE	m-g	19.2950	0.00	0.00
11.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	14.4000	0.00	0.00
12.	agregat prądotwórczy	m-g	22.0700	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł