

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boisk ORLIK 2012 Kanalizacja sanitarna i deszczowa, drenaż, wodociąg
ADRES INWESTYCJI : Miasto Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów. ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 24.03.2011

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
1	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1 10132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.18 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Krotność = 0.18 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.18 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KANALIZACJA SANITARNA					
6	KNNR 1 d.2 0210-03	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. III-IV 9	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 1 d.2 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 7	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 39	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
9	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
3 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE					
11	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.5	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
13	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm włączenie kanalizacji do studni betonowej dn 1200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.3 1427-01	Uszczelnienie przejścia przez studnię 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE					
16	KNNR 1 d.4 0210-03	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. III-IV 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 1 d.4 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
19	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.05	m ³ m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
20	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.10	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
21	KNNR 1 d.4 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 40 cm) - kat.gr. I-II 14.70	m ³ m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
22	KNNR 1 d.4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
5 KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE					
23	KNNR 4 d.5 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.5 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.5 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.5 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE								
1	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- właz żeliwny B 125 1szt/szt	szt	1.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 4 d.1 10132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500				
2*		-- M -- zawór kulowy gwint. wodny o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.18 obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna $0.66 \cdot 0.18 = 0.1188$ r-g/odc.200m	r-g	0.1188				
2*		-- M -- woda z rurociągu $4.24 \cdot 0.18 = 0.7632$ m ³ /odc.200m	m ³	0.7632				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Krotność = 0.18 obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna $8.74 \cdot 0.18 = 1.5732$ r-g/200m -1 prób.	r-g	1.5732				
2*		-- M -- woda z rurociągu $3.53 \cdot 0.18 = 0.6354$ m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.6354				
3*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy $3.16 \cdot 0.18 = 0.5688$ m-g/200m -1 prób.	m-g	0.5688				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.18 obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $4.09 \cdot 0.18 = 0.7362 \text{ r-g/odc.200m}$	r-g	0.7362				
2*		-- M -- podchloryn sodowy $0.5 \cdot 0.18 = 0.09 \text{ kg/odc.200m}$	kg	0.0900				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm $1.5 \cdot 0.18 = 0.27 \text{ m/odc.200m}$	m	0.2700				
4*		woda z rurociągu $7.06 \cdot 0.18 = 1.2708 \text{ m}^3 \text{ /odc.200m}$	m ³	1.2708				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $1.58 \cdot 0.18 = 0.2844 \text{ m-g/odc.200m}$	m-g	0.2844				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 KANALIZACJA SANITARNA								
6	KNNR 1 d.20210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na od- kład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.5830				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	0.4527				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 d.20307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokoś- ci do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach su- chych kat. I-II obmiar = 7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ³	r-g	11.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 1 d.20313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraska- mi) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV obmiar = 39m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	20.2800				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.34kg/m ²	kg	13.2600				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-100mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0335				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.0324				
5*		kłamy ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	3.9000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 4 d.21411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 25 cm obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	7.2800				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	4.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	2.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 4 d.21207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wier- ceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 7.43r-g/m	r-g	44.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm	m	6.1200				
3*		1.02m/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1.0260				
4*		0.171szt/m materiały pomocnicze	%	3.5000				
		3.5%						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.4800				
6*		0.08m-g/m przyczepa dłuźcowa do samochodu	m-g	0.4800				
7*		0.08m-g/m żuraw samochodowy	m-g	9.6600				
8*		1.61m-g/m spawarka	m-g	9.3600				
9*		1.56m-g/m maszyna do wierceń poziomych	m-g	9.3600				
10*		1.56m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym	m-g	9.3600				
		0.18 t 1.56m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE								
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
d.3	1308-02	obmiar = 10m						
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.4500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	10.2000				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0830				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
d.3	1308-02	obmiar = 11.5m						
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.9675				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	11.7300				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0955				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt					
d.3	1417-01	obmiar = 1szt						
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		uszczelka DN 425 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana dn 425 1.05m/szt	m	1.0500				
5*		stożek betonowy dn 425 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		właz żelbetowy B125 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm włączenie kanalizacji do studni betonowej dn 1200 mm	szt.					
d.3	0208-02	obmiar = 1szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15KNNR 4 d.31427-01		Uszczelnienie przejścia przez studnię obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.4700				
2*		-- M -- tuleje ochronne fi 160 mm L = 240 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE								
16	KNNR 1 d.40210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na od- kład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 15m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	4.3050				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.7545				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 1 d.40313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraska- mi) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV obmiar = 21m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	10.9200				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.34kg/m ²	kg	7.1400				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-100 mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0181				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.0174				
5*		klamry ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	2.1000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 4 d.41207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wier- ceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 3.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 7.43r-g/m	r-g	26.0050				
2*		-- M -- rura stalowa czarna przewodowe o śr.300-600mm 1.02m/m	m	3.5700				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0.17szt/m	szt	0.5950				
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/m	m-g	0.2800				
6*		przyczepa dłuźcowa do samochodu 0.08m-g/m	m-g	0.2800				
7*		żuraw samochodowy 1.61m-g/m	m-g	5.6350				
8*		spawarka 1.56m-g/m	m-g	5.4600				
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m	m-g	5.4600				
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m	m-g	5.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 4 d.41411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 1.05m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	2.2050				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1.2810				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.8085				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 4 d.41411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 2.10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	3.9060				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	2.5620				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	1.4280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 1 d.40214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 14.70m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	1.4994				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	0.4557				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.1720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 1 d.40318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KANALIZACJ DESZCZOWA - ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE								
23	KNNR 4 d.51308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	3.4620				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	0.1368				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 4 d.51417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TE- GRA o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- stożek betonowy dn 600 1szt/szt	szt	1.0000				
2*		właz żelbetowy B 125 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 4 d.51417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	9.6300				
2*		-- M -- stożek betonowy dn 400 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		właz żelbetowy B 125 1szt/szt	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 4 d.51417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 4szt	szt					
1*		-- M -- stożek betonowy dn 400 1szt/szt	szt	4.0000				
2*		właz żelbetowy B-125 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				0.00
2	KANALIZACJA SANITARNA				0.00
3	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
4	KANALIZACJ DESZCZOWA - ODWODNIENIE				0.00
5	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	170.7511	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	właz żeliwny B 125	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	pale szalunkowe stalowe	kg	20.4000		20.4000	0.00		
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1.6210		1.6210	0.00		
4.	klamry ciesielskie	kg	6.0000		6.0000	0.00		
5.	podchloryn sodowy	kg	0.0900		0.0900	0.00		
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	9.7230		9.7230	0.00		
7.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0335		0.0335	0.00		
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-100 mm kl.III	m ³	0.0181		0.0181	0.00		
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0498		0.0498	0.00		
10.	woda z rurociągu	m ³	2.6694		2.6694	0.00		
11.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0.2700		0.2700	0.00		
12.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm	m	6.1200		6.1200	0.00		
13.	rura stalowa czarna przewodowe o śr.300-600mm	m	3.5700		3.5700	0.00		
14.	stożek betonowy dn 425	szt	1.0000		1.0000	0.00		
15.	stożek betonowy dn 600	szt	1.0000		1.0000	0.00		
16.	stożek betonowy dn 400	szt	7.0000		7.0000	0.00		
17.	właz żelbetowy B125	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	właz żelbetowy B 125	szt	4.0000		4.0000	0.00		
19.	właz żelbetowy B-125	szt	4.0000		4.0000	0.00		
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	21.9300		21.9300	0.00		
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	6.1200		6.1200	0.00		
22.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
23.	zawór kulowy gwint. wodny o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
24.	trzon studzienki rura karbowana dn 425	m	1.0500		1.0500	0.00		
25.	kineta studzienki z PE	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	uszczelka DN 425	szt	2.0000		2.0000	0.00		
27.	tuleje ochronne fi 160 mm L = 240 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
28.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	1.2072	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1720	0.00	
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	4.9165	0.00	
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.4557	0.00	
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	14.8200	0.00	
6.	żuraw samochodowy	m-g	15.2950	0.00	
7.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	14.8200	0.00	
8.	samochód skrzyniowy	m-g	2.3441	0.00	
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3844	0.00	
10.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0.7600	0.00	
11.	spawarka	m-g	14.8200	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł