
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Placu Czarneckiego w Piotrkowie Tryb wraz z niezbędną infrastrukturą w ramach zadania pn. TRAKT WIELU KULTUR
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski - ul. Plac Czarneckiego
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Pasaż Karola Rudowskiego 10
BRANŻA : SANITARNA - kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI 97-310 Moszczenica ul. Fabryczna 26
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI 97-310 Moszczenica ul. Fabryczna 26
DATA OPRACOWANIA : 03.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kanalizacja deszczowa

Na terenie przewidzianym pod kanalizację deszczową brudną projektuje się:

kanał ścieków grawitacyjnych

- PVC \varnothing 315mm L=100,00 m,
- przyłącza kanalizacji deszczowej PVC \varnothing 200mm L= 257,3 m, 2 szt. podejścia pod kanalizację deszczową na prywatnych posesjach, 7 szt. wpustów ulicznych, 16 szt. przyłączy do rur spustowych.

Projektuje się kolektory grawitacyjne z rur PVC o ściance litej $d=315$ mm a na nich typowe studnie kontrolne przelotowe i połączeniowe żelbetowe (beton B40) $d=1000$ mm z włazami żeliwnymi D400 z wypełnieniem betonowym, wentylowane. Na kolektorach w celu wykonania przykanalików należy wykonać trójniki.

Jako wpusty uliczne przewidziano zastosowanie typowych studzienek ściekowych betonowych $d=500$ mm, z osadnikiem bez syfonu, z wpustem żeliwnym typu ciężkiego T40.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Plac Czarneckiego kanalizacja deszczowa			
1.1		Kanalizacja deszczowa			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji i fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.1.0104-02					
1.1		216.08*0.1	m ³	21.608	
				RAZEM	21.608
2	KNNR 1	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.	m ³		
d.1.0202-08					
1.1		216.08*0.9	m ³	194.472	
				RAZEM	194.472
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.0208-02		Krotność = 5			
1.1		131.742	m ³	131.742	
				RAZEM	131.742
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.0313-01					
1.1		100*2.24*2	m ²	448.000	
				RAZEM	448.000
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony	m ³		
d.1.0214-04					
1.1		131.74	m ³	131.740	
				RAZEM	131.740
1.1.2		Roboty montazowe			
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociagu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA	m ³		
d.1.1411-04					
1.2		69.7	m ³	69.700	
				RAZEM	69.700
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi / wymiana gruntu/	m ³		
d.1.0408-01					
1.2		69.7	m ³	69.700	
				RAZEM	69.700
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.1308-05					
1.2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm-Trójnik PVC 315/200mm	szt		
d.1.1321-05					
1.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1413-01					
1.2		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 4	Kanały z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.1.1307-03					
1.2		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
2		Plac Czarneckiego -przykanaliki kanalizacji deszczowej			
2.1		Przykanaliki kanalizacji deszczowej			
2.1.1		Roboty ziemne			
12	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji i fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.2.0104-02					
1.1		381.67*0.1	m ³	38.167	
				RAZEM	38.167
13	KNNR 1	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.	m ³		
d.2.0202-08					
1.1		381.67*0.9	m ³	343.503	
				RAZEM	343.503

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 217.683	m ³ m ³	 217.683	
				RAZEM	217.683
15	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 257.3*2*2	m ² m ²	 1029.200	
				RAZEM	1029.200
16	KNNR 1 d.2. 0214-04 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony 217.683	m ³ m ³	 217.683	
				RAZEM	217.683
2.1.		Roboty montażowe - przyłączy			
2					
17	KNNR 4 d.2. 1411-04 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA 139.8	m ³ m ³	 139.800	
				RAZEM	139.800
18	KNNR 4 d.2. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 257.3	m m	 257.300	
				RAZEM	257.300
19	KNNR 4 d.2. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 4 d.2. 1323-02 1.2 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe -syfon Geigera podłączenie odpływu wpody z bu- dynków 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 4 d.2. 1307-01 1.2	Kanały z rur polietylenowych ochronnych o śr. nominalnej 280 mm 65.2	m m	 65.200	
				RAZEM	65.200
22	KNNR 4 d.2. 1424-01 1.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Plac Czarneckiego kanalizacja deszczowa						
1.1		Kanalizacja deszczowa						
1.1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1 .1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji i fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = $216.08 \times 0.1 = 21.608 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m ³	r-g	90.7536				
Razem z narzutami:								
2 d.1.1 .1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.obmiar = $216.08 \times 0.9 = 194.472 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	29.7542				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	8.4790				
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.131m-g/m ³	m-g	25.4758				
Razem z narzutami:								
3 d.1.1 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 131.742 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.021*5=0.105m-g/m ³	m-g	13.8329				
Razem z narzutami:								
4 d.1.1 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = $100 \times 2.24 \times 2 = 448.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	302.4000				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.3046				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.4704				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.4032				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	53.7600				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
5 d.1.1 .1	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-IIi piasek dowieziony obmiar = 131.74 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	17.6532				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	160.7228				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.2218				
4*		0.07m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5414				
		0.0117m-g/m ³						
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Roboty montażowe						
6 d.1.1 .2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA obmiar = 69.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	126.8540				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	85.0340				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	46.6990				
Razem z narzutami:								
7 d.1.1 .2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi /wymiana gruntu/ obmiar = 69.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	8.3640				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	6.9700				
Razem z narzutami:								
8 d.1.1 .2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	68.2000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	102.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	2.4900				
Razem z narzutami:								
9 d.1.1 .2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm-Trójkąt PVC 315/200mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	1.4000				
2*		-- M -- Trójkąt PVC 315/200mm 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.11m-g/szt	m-g	0.4400				
Razem z narzutami:								
10 d.1.1 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 10 stud.	stud					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	213.0000				
		-- M --						
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	50.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23m³/stud.	m³	2.3000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	4.7000				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.5000				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	37.3000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	68.4000				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	80.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	10.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	10.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	10.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
13*		samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	23.5000				
14*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	30.4000				
Razem z narzutami:								
11	KNNR 4	Kanały z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 400 mm	m					
d.1.1	1307-03	obmiar = 15.5 m						
.2		-- R --						
1*		robocizna 0.446r-g/m	r-g	6.9130				
		-- M --						
2*		rury typu WEHOLITE-SPIRO dł. 12m o śr. nominalnej 400 mm 1.02m/m	m	15.8100				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 0.0514m-g/m	m-g	0.7967				
5*		żuraw samochodowy 0.23m-g/m	m-g	3.5650				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Roboty montazowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Kanalizacja deszczowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Plac Czarneckiego kanalizacja deszczowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Plac Czarneckiego -przykanaliki kanalizacji deszczowej						
2.1		Przykanaliki kanalizacji deszczowej						
2.1.1		Roboty ziemne						
12 d.2.1 .1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji i fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = $381.67 \cdot 0.1 = 38.167 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m ³	r-g	160.3014				
Razem z narzutami:								
13 d.2.1 .1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = $381.67 \cdot 0.9 = 343.503 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	52.5560				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	14.9767				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.131m-g/m ³	m-g	44.9989				
Razem z narzutami:								
14 d.2.1 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 217.683 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*5=0.105m-g/m ³	m-g	22.8567				
Razem z narzutami:								
15 d.2.1 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = $257.3 \cdot 2 \cdot 2 = 1029.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	694.7100				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.6999				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.0807				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.9263				
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	123.5040				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
16 d.2.1 .1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III piasek dowieziony obmiar = 217.683 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	29.1695				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	265.5733				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15.2378				
4*		0.07m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.5469				
		0.0117m-g/m ³						
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2		Roboty montażowe - przyłączy						
17 d.2.1 .2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA obmiar = 139.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	254.4360				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	170.5560				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	93.6660				
Razem z narzutami:								
18 d.2.1 .2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 257.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	128.6500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm o litym przekroju ścianki SN 8 1.02m/m	m	262.4460				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	2.6759				
Razem z narzutami:								
19 d.2.1 .2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	9.0000				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1szt/szt	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	2.7000				
Razem z narzutami:								
20 d.2.1 .2	KNNR 4 1323-02 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe -syfon Geigera podłączenie odpływu wpody z budynków obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt	r-g	6.4400				
2*		-- M -- kształtki żeliwne kielichowe kanalizacyjne o śr. 150 mm- Syfon Geigera 1szt/szt	szt	14.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.44kg/szt	kg	6.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
21	KNNR 4	Kanały z rur polietylenowych ochronnych o śr. nominalnej 280 mm	m					
d.2.1	1307-01	obmiar = 65.2 m						
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.583r-g/m	r-g	38.0116				
2*		-- M -- rury typu WEHOLITE-SPIRO dł. 12m o śr. nominalnej 280 mm 1.02m/m	m	66.5040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 0.0504m-g/m	m-g	3.2861				
5*		żuraw samochodowy 0.15m-g/m	m-g	9.7800				
Razem z narzutami:								
22	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.					
d.2.1	1424-01	obmiar = 9 szt.						
.2								
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	117.4500				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		piersiście odciążające żelbetowe 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		piersiście podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	9.0000				
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1szt/szt.	szt	9.0000				
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt/szt.	szt	9.0000				
8*		sznur konopny smołowany 0.43kg/szt.	kg	3.8700				
9*		pak łamany miękki 0.32kg/szt.	kg	2.8800				
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76kg/szt.	kg	6.8400				
11*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	63.0000				
12*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.1800				
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.04m-g/szt.	m-g	9.3600				
Razem z narzutami:								

		Roboty montażowe - przyłączy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Przykanaliki kanalizacji deszczowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Plac Czarneckiego -przykanaliki kanalizacji deszczowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2356.0165		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	37.3000		37.3000							
2.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	68.4000		68.4000							
3.	kłamy ciesielskie	kg	177.264 0		177.264 0							
4.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	19.0000		19.0000							
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.3295		1.3295							
6.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.5511		1.5511							
7.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	10.0000		10.0000							
8.	pale szalunkowe stalowe	t	1.0045		1.0045							
9.	piasek	m ³	255.590 0		255.590 0							
10.	piasek zwykły	m ³	426.296 1		426.296 1							
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- owe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm o litym przekroju ścian- ki SN 8	m	262.446 0		262.446 0							
12.	kształtki kanalizacyjne jednokielicho- we PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	30.0000		30.0000							
13.	sznur konopny smołowany	kg	10.0300		10.0300							
14.	kształtki żeliwne kielichowe kanaliza- cyjne o śr. 150 mm- Syfon Geigera	szt	14.0000		14.0000							
15.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	9.0000		9.0000							
16.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	9.0000		9.0000							
17.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	9.0000		9.0000							
18.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	9.0000		9.0000							
19.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	9.0000		9.0000							
20.	pak łamany miękki	kg	2.8800		2.8800							
21.	smoła surowa gazownicza lub kok- sownicza	kg	6.8400		6.8400							
22.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	63.0000		63.0000							
23.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1800		0.1800							
24.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- owe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	102.000 0		102.000 0							
25.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	50.0000		50.0000							
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	2.3000		2.3000							
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	4.7000		4.7000							
28.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.5000		0.5000							
29.	stopnie włazowe żeliwne	szt	80.0000		80.0000							
30.	pokrywy nastudienne żelbetowe	szt	10.0000		10.0000							
31.	Trójnik PVC 315/200mm	szt	4.0000		4.0000							
32.	rury typu WEHOLITE-SPIRO dł. 12m o śr. nominalnej 400 mm	m	15.8100		15.8100							
33.	rury typu WEHOLITE-SPIRO dł. 12m o śr. nominalnej 280 mm	m	66.5040		66.5040							
34.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.0882		
2.	żuraw samochodowy	m-g	43.7450		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	31.4296		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	41.1659		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	23.4557		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	140.3650		
7.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	107.1644		
8.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	4.0828		
RAZEM					

Słownie: