

PRZEDMIAR ROBÓT - PRZYŁĄCZA

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami we wsi Gołębiów, gm. Lipnik
ADRES INWESTYCJI : grunty gm. Lipnik
INWESTOR : Gmina Lipnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Ochman
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. J. Gajderowicz
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE
CPV: 45232400-6 ROMOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH
CPV: 45233120-6 ODBUDOWA NAWIERZCHNI

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane ogólne:

Kanalizacja grawitacyjna PVC 160 mm o długości 1666,5 mb

Studzienki kanalizacyjne PVC 425 mm w ilości 73 szt.

Zakres prac:

Roboty ziemne - prace związane z wykonaniem wykopu (mechanicznego i ręcznego), zasypką, umocnieniami, zabezpieczeniem istniejących przewodów energetycznych i telefonicznych.

Roboty montażowe - ułożenie warstw podsypkowych i obspkowych, budowa studni, ułożenie kanałów przykanalików, próby szczelności.

Roboty drogowe - rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej w ilości 15 m².

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
przyłącza ks Gołębiów					
1 CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek	m ²	2555.000	
		2555			
				RAZEM	2555.000
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1	0113-02	dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	2555.000	
		2555			
				RAZEM	2555.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - zamiennik, wykop o ścianach pionowych	m ³	2504.000	
		2504			
				RAZEM	2504.000
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.1	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	626.000	
		626			
				RAZEM	626.000
5	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0212-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (komory montażowe przewiertów)	m ³	63.000	
		63			
				RAZEM	63.000
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0206-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	910.000	
		sam.samowyład. (nadmiar gruntu rodzimego)			
		910			
				RAZEM	910.000
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1	0214-03	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź-	m ³	1826.000	
		nym 40 cm) - kat.gr. I-II			
		1826			
				RAZEM	1826.000
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0	m ³		
d.1	0318-04	m w gr.kat. IV	m ³	457.000	
		457			
				RAZEM	457.000
9	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-	m ²		
d.1	0313-04	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt	m ²	4470.000	
		kat. III-IV			
		4470			
				RAZEM	4470.000
10	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (2555 m2 -	m ³		
d.1	0526-01	warstwa gr. 20 cm)	m ³	511.000	
		511			
				RAZEM	511.000
2 CPV: 45232400-6 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKÓW					
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.2	1411-02		m ³	335.000	
		335			
				RAZEM	335.000
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m ³		
d.2	1411-04		m ³	559.000	
		559			
				RAZEM	559.000
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02		m	1666.500	
		1666.5			
				RAZEM	1666.500
14	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą te-	szt		
d.2	1417-02	leskopową	szt	73.000	
		73			
				RAZEM	73.000
15	KNNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do	szt.		
d.2	0208-02	20 cm	szt.	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
16	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01		m	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
17	KNNR 4	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o	m		
d.2	1207-02	śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	70.000	
		5+5+7+7+7+7+14+7+11			
				RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - zamiennik: przeciąganie rur PVC fi 160mm - materiał wliczono w obmiar pozycji Nr 13 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
19 d.2	KNNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 299 mm (ZAMIENNIK) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3 CPV: 45233120-6 ODBUDOWA NAWIERZCHNI					
20 d.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
21 d.3	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku w 100% 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
przylacza ks Gołębiów								
1 CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE								
1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 2555m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	12.5195				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	5.8765				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm obmiar = 2555m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0015r-g/m ²	r-g	3.8325				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007m-g/m ²	m-g	1.7885				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - zamiennik, wykop o ścianach pionowych obmiar = 2504m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287*1.1=0.3157r-g/m ³	r-g	790.5128				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	125.9512				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 626m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	1878.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (komory montażowe przewiertów) obmiar = 63m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	3.7800				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	3.9627				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (nadmiar gruntu rodzimego) obmiar = 910m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	38.2200				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³	m-g	78.6240				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0286m-g/m ³	m-g	26.0260				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.215m-g/m ³	m-g	195.6500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 1826m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	186.2520				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	56.6060				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³	m-g	20.4512				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV obmiar = 457m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m ³	r-g	662.6500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV obmiar = 4470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	2324.4000				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.34kg/m ²	kg	1519.8000				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	3.8442				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00083m ³ /m ²	m ³	3.7101				
5*		klamry ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	447.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spy- charką na terenie płaskim (2555 m2 - warstwa gr. 20 cm) obmiar = 511m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	102.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	20.4400				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CPV: 45110000-1 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 CPV: 45232400-6 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKÓW								
11 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka obmiar = 335m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	646.5500				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	408.7000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	237.8500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka obmiar = 559m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	1017.3800				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	681.9800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	374.5300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 1666.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	574.9425				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	1699.8300				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	13.8320				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 73szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	176.6600				
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 1szt/szt	szt	73.0000				
3*		uszczelka do studzienki fi 425 mm 2szt/szt	szt	146.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana fi 425 mm 1.55m/szt	m	113.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rura teleskopowa z uszczelką fi 425x375	szt	73.0000				
6*		1szt/szt wąż żeliwny D400 do rury teleskopowej	szt	73.0000				
7*		1szt/szt piasek	m ³	14.6000				
8*		0.2m ³ /szt materiały pomocnicze	%	2.5000				
9*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	5.1100				
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elemen-	szt.					
d.2	0208-02	tach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm						
		obmiar = 28szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.1600				
		0.72r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75	m					
d.2	0303-01	mm w wykopie						
		obmiar = 24m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.0759				
		0.1342*0.955=0.128161r-g/m						
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW AROT fi 90	m	24.9600				
		1.04m/m						
3*		dwukielich śr. 90 mm	szt	7.2000				
4*		0.3szt/m	%	2.0000				
		materiały pomocnicze						
		2%						
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0936				
		0.0039m-g/m						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1320				
		0.0055m-g/m						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR 4 1207-	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wier-	m					
d.2	02	ceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-						
		600mm w gruntach kat.III-IV						
		obmiar = 70m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	520.1000				
		7.43r-g/m						
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 299 mm	m	71.4000				
		1.02m/m						
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100	11.9000				
		lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.					
4*		0.17100 szt./m	%	3.5000				
		materiały pomocnicze						
		3.5%						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	5.6000				
		0.08m-g/m						
6*		przyczepa dźwigowa do samochodu	m-g	5.6000				
		0.08m-g/m						
7*		żuraw samochodowy	m-g	112.7000				
		1.61m-g/m						
8*		spawarka	m-g	109.2000				
		1.56m-g/m						
9*		maszyna do wierceń poziomych	m-g	109.2000				
		1.56m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m	m-g	109.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - zamiennik: przeciąganie rur PVC fi 160mm - materiał wliczono w obmiar pozycji Nr 13 obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	82.6000				
2*		-- M -- opaski dystansowe (płazy) 0.8szt/m	szt	56.0000				
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
4*		-- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	21.7000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 2-19 d.2 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 299 mm (ZAMIENNIK) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/szt.	r-g	19.4400				
2*		-- M -- manszety 2szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/szt.	m-g	0.6300				
5*		kocioł do podgrzewania asfaltu 1.7m-g/szt.	m-g	15.3000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CPV: 45232400-6 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKÓW

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 CPV: 45233120-6 ODBUDOWA NAWIERZCHNI								
20	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej obmiar = 15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.771r-g/m ²	r-g	11.5650				
Razem z narzutami:								
				Ceny jednostkowe				
21	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku w 100% obmiar = 15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ²	r-g	15.3000				
2*		-- M -- piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	1.1445				
3*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	0.3150				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.9500				
Razem z narzutami:								
				Ceny jednostkowe				

PODSUMOWANIE

CPV: 45233120-6 ODBUDOWA NAWIERZCHNI

	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	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	3.8442		3.8442			
2.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	3.7101		3.7101			
3.	dwukielich śr. 90 mm	szt	7.2000		7.2000			
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	11.9000		11.9000			
5.	kineta studzienki z PP	szt	73.0000		73.0000			
6.	klamry ciesielskie	kg	447.0000		447.0000			
7.	manszety	szt	18.0000		18.0000			
8.	opaski dystansowe (płozy)	szt	56.0000		56.0000			
9.	pale szalunkowe stalowe	kg	1519.8000		1519.8000			
10.	piasek	m ³	1105.2800		1105.2800			
11.	piasek	m ³	1.1445		1.1445			
12.	rura teleskopowa z uszczelką fi 425x375	szt	73.0000		73.0000			
13.	rury przepustowe z PCW AROT fi 90	m	24.9600		24.9600			
14.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	1699.8300		1699.8300			
15.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 299 mm	m	71.4000		71.4000			
16.	trzon studzienki rura karbowana fi 425 mm	m	113.1500		113.1500			
17.	uszczelka do studzienki fi 425 mm	szt	146.0000		146.0000			
18.	właz żeliwny D400 do rury teleskopowej	szt	73.0000		73.0000			
19.	woda	m ³	0.3150		0.3150			
20.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	15.3000		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	129.9139		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	78.6240		
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	109.2000		
5.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	5.6000		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.6300		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0936		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	195.6500		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	24.5420		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1320		
11.	spawarka	m-g	109.2000		
12.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	20.4400		
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54.1422		
14.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	21.7000		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.9500		
16.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	109.2000		
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	612.3800		
18.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	56.6060		
19.	żuraw samochodowy	m-g	112.7000		
				RAZEM	

Słownie: