
KOSZTORYS ŚLEPY - SIEĆ

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Lipniku woj. świętokrzyskie (odc. S13-Si1)
INWESTOR : Urząd Gminy w Lipniku

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. J. Gajderowicz

DATA OPRACOWANIA : 15.04.2009

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE								
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	0113-01	obmiar = 894m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	4.3806				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	2.0562				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60	m ³					
d.1	0210-03	m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 882m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	253.1340				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	44.3646				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³					
d.1	0305-02	obmiar = 221m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	464.1000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp.	m ³					
d.1	0305-05	0,5 m ponad 1,5 m głębokości (za 1*0,5 m gł. wykopu) obmiar = 221m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ³	r-g	57.4600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w	m ³					
d.1	0212-02	gr.kat. III (dół montażowe dla przewiertu) obmiar = 10m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.6000				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m ³	m-g	0.6290				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro	m ³					
d.1	0214-03	wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 734m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	74.8680				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	22.7540				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.2208				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0112m-g/m ³						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
7	KNNR 1 d.1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 183m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	173.8500				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
8	KNNR 1 d.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.samowład. (nadmiar gruntu z wykopów do wbudowania w nasyp z poz.14, brakujące 54 m ³ wykorzystać z nadmiaru gruntu z wykopów do przyłączy) obmiar = 196m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	8.2320				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	16.9344				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0286m-g/m ³	m-g	5.6056				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.215m-g/m ³	m-g	42.1400				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
9	KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (894 m ² - warstwa gr. 15 cm) obmiar = 134m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	26.8000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	5.3600				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
10	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c 0.01m ³ /kpl.	mm ³	0.0200				
3*		koryto drewniane 0.2szt/kpl.	szt	0.4000				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.0400				
5*		druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	16.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
11	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	4.2000				
		Razem z narzutami:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.1000				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	7.2800				
4*		krawędzieziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m³/kpl.	m³	0.1000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	2.2000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	1.6000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 1 d.1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = 250m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m³	r-g	25.0000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.042m-g/m³	m-g	10.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15	KNNR 1 d.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 250m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m³	r-g	22.5000				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0.025m-g/m³	m-g	6.2500				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

		ROBOTY ZIEMNE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S)	RAZEM			
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	RAZEM			
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROMOTY MONTAŻOWE								
16	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = 58m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	105.5600				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	70.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	38.8600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm Krotność = 2 obmiar = 58m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86*2=3.72r-g/m ³	r-g	215.7600				
2*		-- M -- piasek 1.22*2=2.44m ³ /m ³	m ³	141.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68*2=1.36m-g/m ³	m-g	78.8800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 322m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	161.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelnką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	328.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	3.3488				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 4 d.2 1005-06	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 324/8.8 mm (ZAMIENNIK) - rura osłonowa obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.652r-g/m	r-g	9.7800				
2*		-- M -- rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm 1.01m/m	m	15.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	173.8500				
4*		11.59kg/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0318m-g/m	m-g	0.4770				
6*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.0318m-g/m	m-g	0.4770				
7*		żuraw samochodowy 0.132m-g/m	m-g	1.9800				
8*		spawarka 0.293m-g/m	m-g	4.3950				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	Kalkulacje d.2 własne	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja styropianem odc.S16 - S17 obmiar = 1.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ³	r-g	2.2500				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 10cm 1.1m ³ /m ³	m ³	1.6500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 4 d.2 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.37r-g/m	r-g	128.8800				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 299 mm 1.02m/m	m	24.4800				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 17szt/m	szt	408.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.1m-g/m	m-g	2.4000				
6*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.1m-g/m	m-g	2.4000				
7*		żuraw samochodowy 1.17m-g/m	m-g	28.0800				
8*		spawarka 1.12m-g/m	m-g	26.8800				
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.12m-g/m	m-g	26.8800				
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.12m-g/m	m-g	26.8800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - zamiennik: przeciąganie rur PVC fi 200 mm - materiał wliczono w obmiar pozycji Nr 18 obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	28.3200				
2*		-- M -- opaski dystansowe (płozy)	szt	19.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.8szt/m materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
4*		-- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	7.4400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNR-W 2-19 d.2 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.299-324 mm (ZAMIENNIK) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- manszety 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
5*		kocioł do podgrzewania asfaltu 1.7m-g/szt.	m-g	3.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	9.6800				
2*		-- M -- kineta studzienki z PP do rury karbowanej 425 - 200/ 200 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		uszczelka do rur karbowanych 425 2szt/szt	szt	8.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr. fi 425 mm 1.8m/szt	m	7.2000				
5*		rura teleskopowa 425x375 1szt/szt	szt	4.0000				
6*		właz zeliwny D400 do rury teleskopowej 425 1szt/szt	szt	4.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.8000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.2800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z prefabrykowanym elementem dna studni, o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zamiennik obmiar = 3stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	81.6000				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	15.0000				
3*		kręgi betonowe wys. 500 mm z dnem studziennym 1szt/stud.	szt	3.0000				
4*		uszczelka gumowa do kręgów śr. 1200 mm	szt	9.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		3szt/stud. zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1800				
6*		0.06m ³ /stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	13.2000				
7*		4.4kg/stud. roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	24.2100				
8*		8.07kg/stud. stopnie włazowe żeliwne	szt	24.0000				
9*		8szt/stud. właz kanałowy typu ciężkiego	szt	3.0000				
10*		1szt/stud. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
11*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	7.2600				
12*		2.42m-g/stud. żuraw samochodowy	m-g	11.6400				
		3.88m-g/stud.						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200	[0.5					
d.2	1413-04	mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -2 = -2.000[0.5 m] stud.	m] stu d.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	-4.5200				
		2.26r-g/[0.5 m] stud.						
2*		-- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm	szt	-2.0000				
3*		1szt/[0.5 m] stud.						
4*		uszczelka gumowa do kręgów śr. 1200 mm	szt	-2.0000				
5*		1szt/[0.5 m] stud.						
6*		zaprawa cementowa M 7	m ³	-0.0200				
7*		0.01m ³ /[0.5 m] stud.						
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	-1.7600				
9*		0.88kg/[0.5 m] stud.						
10*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	-3.2200				
		1.61kg/[0.5 m] stud.						
		stopnie włazowe żeliwne	szt	-3.4000				
		1.7szt/[0.5 m] stud.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	-0.4800				
		0.24m-g/[0.5 m] stud.						
		żuraw samochodowy	m-g	-1.0600				
		0.53m-g/[0.5 m] stud.						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
27	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z	szt.					
d.2	0208-02	betonu zwirowego o grub.do 20 cm						
		obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4400				
		0.72r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

ROMOTY MONTAŻOWE					
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE								
28 d.3	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie od-cinka dna rowu w obrębie S16-S17 obmiar = 15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m ²	r-g	19.9500				
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa wys. 16 cm 0.406t/m ²	t	6.0900				
3*		piasek 0.113m ³ /m ²	m ³	1.6950				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0319t/m ²	t	0.4785				
5*		woda 0.087m ³ /m ²	m ³	1.3050				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.4785		0.4785			
2.	drewno okragłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0.0200		0.0200			
3.	drut stalowy okragły miękki śr.5 mm	kg	16.0000		16.0000			
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	173.8500		173.8500			
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	408.0000		408.0000			
6.	kineta studzienki z PP do rury karbowanej 425 - 200/200	szt	4.0000		4.0000			
7.	konstrukcja podwieszęń l=4,0 m	kpl	0.1000		0.1000			
8.	koryto drewniane	szt	0.4000		0.4000			
9.	kostka kamienna rzędowa wys. 16 cm	t	6.0900		6.0900			
10.	krawężniki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.1400		0.1400			
11.	kręgi betonowe wys. 500 mm z dnem studziennym	szt	3.0000		3.0000			
12.	kręgi żelbetowe wys.500 mm	szt	13.0000		13.0000			
13.	manszety	szt	4.0000		4.0000			
14.	opaski dystansowe (płyzy)	szt	19.2000		19.2000			
15.	piasek	m ³	1.6950		1.6950			
16.	piasek	m ³	212.2800		212.2800			
17.	plyty styropianowe gr. 10cm	m ³	1.6500		1.6500			
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.8000		0.8000			
19.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20.9900		20.9900			
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	11.4400		11.4400			
21.	rura teleskopowa 425x375	szt	4.0000		4.0000			
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	328.4400		328.4400			
23.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 299 mm	m	24.4800		24.4800			
24.	rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyczoną asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm	m	15.1500		15.1500			
25.	stopnie włazowe żeliwne	szt	20.6000		20.6000			
26.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	7.2800		7.2800			
27.	trzon studzienki rura karbowana o śr. fi 425 mm	m	7.2000		7.2000			
28.	uszczelka do rur karbowanych 425	szt	8.0000		8.0000			
29.	uszczelka gumowa do kręgów śr. 1200 mm	szt	7.0000		7.0000			
30.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	3.0000		3.0000			
31.	właz żeliwny D400 do rury teleskopowej 425	szt	4.0000		4.0000			
32.	woda	m ³	1.3050		1.3050			
33.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1600		0.1600			
34.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	3.4000		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	44.9936		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	16.9344		
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	26.8800		
5.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	2.8770		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.1400		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	42.1400		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	13.2858		
9.	spawarka	m-g	31.2750		
10.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	5.3600		
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	26.3826		
12.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	7.4400		
13.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	26.8800		
14.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	117.7400		
15.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	29.0040		
16.	żuraw samochodowy	m-g	40.6400		
17.	żuraw samochodowy	m-g	3.8000		
				RAZEM	

Słownie: