

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Hydroforni "PIASKI" wraz z technologią uzdatniania wody
Sieci zewnętrzne
Kod CPV 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody
Kod CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Sybiraków 52 05-120 Legionowo działka nr 1/32 obręb 63
INWESTOR : Gmina Miejska Legionowo - Urząd Miasta Legionowo
ADRES INWESTORA : u. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3 05-120 Legionowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Równicki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2007 r. ceny dostawców i dystrybutorów, własny bank danych

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2007

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Rozbudowa hydroforni "Piaski" przy ul. Al. Sybiraków 52 dz. nr 1/32 obr. 63 w Legionowie. Sieci zewnętrzne na terenie stacji.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Demontaże rurociągów						
1	Roboty demontażowe						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty montażowe						
2.1	Rurociągi wody						
2.2.1	Roboty ziemne						
2.2.2	Roboty montażowe						
2.2	Rurociągi kanalizacji						
2	Roboty montażowe						
3.1.1	Roboty ziemne i budowlane						
3.1.2	Wypożyczenie głowicy studni						
3.1.3	Roboty wiertnicze						
3.1.4	Likwidacja starej studni						
3.1	Wykonanie nowej studni i likwidacja starej						
3.2	Wymiana uzbrojenia studni istniejących						
3	Roboty studniarskie						
4	Roboty drogowe						
	RAZEM						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Roboty demontażowe							
1.1	Roboty ziemne							
1 d.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m³				669,060	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 1							669,060	
2 d.1.1	KNNR 1 0305-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m³				669,060	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
Razem pozycja 2							669,060	
3 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³				671,230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9500				
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły	m³	0,0032				
Razem pozycja 3							671,230	
4 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Dodatkowe zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m³				671,230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1200				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,1000				
Razem pozycja 4							671,230	

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Rozbudowa hydroforni "Piaski" przy ul. Al. Sybiraków 52 dz. nr 1/32 obr. 63 w Legionowie. Sieci zewnętrzne na terenie stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2	Demontaże rurociągów							
5 d.1.2	KNNR 8 0107-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 50 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	m				36,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2400				
		Razem pozycja 5					36,000	
6 d.1.2	KNNR 8 0107-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	m				93,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600				
		Razem pozycja 6					93,000	
7 d.1.2	KNNR 8 0107-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 150 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	m				51,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400				
		Razem pozycja 7					51,500	
8 d.1.2	KNNR 8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m				26,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
		Razem pozycja 8					26,000	

PODSUMOWANIE

Demontaże rurociągów

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Roboty montażowe							
2.1	Rurociągi wody							
2.1.1	Roboty ziemne							
9 d.2.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³				764,255	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1660				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0397				
		Razem pozycja 9					764,255	
10 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	m ²				1 528,509	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	kg	0,6800				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0,00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,0009				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0,1200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000				
		Razem pozycja 10					1 528,509	
11 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-II	m ³				749,732	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0700				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0117				
		Razem pozycja 11					749,732	
12 d.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m ³				14,523	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2150				
		Razem pozycja 12					14,523	
13 d.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³				14,523	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,4060				
		0,029*14=						
		Razem pozycja 13					14,523	

PODSUMOWANIE

Rozbudowa hydroforni "Piaski" przy ul. Al. Sybiraków 52 dz. nr 1/32 obr. 63 w Legionowie. Sieci zewnętrzne na terenie stacji.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.2	Roboty montażowe							
14 d.2.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³				2,520	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,7800				
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły B-15	m ³	1,0500				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0090				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0950				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0175				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0,3100				
Razem pozycja 14							2,520	
15 d.2.1.2	KNNR 4 1511-01 analogia	Izolacja rurociągów na blokach oporowych	m ²				21,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4080				
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3000				
	1560421	Folia z PCW izolacyjna wodoodpor. 0,5-0,8mm	m ²	1,2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0127				
Razem pozycja 15							21,000	
16 d.2.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m				128,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2110				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110/10 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0325				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0368				
Razem pozycja 16							128,800	
17 d.2.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
		-- Materiały -- łuk PE d 110 mm	szt	0,3750				
	72551	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0,6500				
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0,6500				
Razem pozycja 17							16,000	

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18 d.2.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6500				
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	1,0000				
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	1,0000				
	6832004	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt	1,0000				
	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2,1400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1800				
Razem pozycja 18							6,000	
19 d.2.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m				41,550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2720				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160/14,6 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0329				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0372				
Razem pozycja 19							41,550	
20 d.2.1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6000				
		-- Materiały -- kolano PE d 160 mm	szt	0,1538				
	72553	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	0,8000				
	81100	agregat prądowłóczy	m-g	0,8000				
Razem pozycja 20							13,000	
21 d.2.1.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8500				
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	1,0000				
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	1,0000				
	6832006	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	szt	1,0000				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4,2800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1900				
Razem pozycja 21							3,000	
22 d.2.1.2	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m				197,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3280				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225/20,5 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0344				
	31100	zuraw samochodowy	m-g	0,0387				
Razem pozycja 22							197,600	
23 d.2.1.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8500				
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	1,0000				
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	1,0000				
	6832007	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt	1,0000				
	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4,2800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1900				
Razem pozycja 23							11,000	
24 d.2.1.2	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0200				
	72553	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	1,0100				
	81100	agregat prądowłóczy	m-g	1,0100				
Razem pozycja 24							11,000	
25 d.2.1.2	KNNR 4 1009-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm	m				33,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3590				
	5631118	-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 280/25,4 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0590				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0632				
		Razem pozycja 25					33,900	
26 d.2.1.2	KNNR 4 1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm	szt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1200				
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 280 mm	szt	1,0000				
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 280 mm	szt	1,0000				
	6832008	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 250 mm	szt	1,0000				
	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	6,4300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,2100				
		Razem pozycja 26					2,000	
27 d.2.1.2	KNNR 4 1010-12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 280 mm	złącz.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3200				
		-- Materiały -- kolano PE d 280 mm	szt	0,2500				
	72553	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	1,1600				
	81100	agregat prądowłórczy	m-g	1,1600				
		Razem pozycja 27					4,000	
28 d.2.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6700				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa miękkouszczelniona o śr.100 mm	szt	1,0000				
	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt	2,0000				
	6832004	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100 mm	szt	2,0000				
	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700				
	6830199	folia aluminiowa	kg	1,2600				
	5831004	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 100 mm	szt	1,0000				
	5831301	Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W(woda)	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500				
		Razem pozycja 28					6,000	
29 d.2.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,3400				
		-- Materiały --						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5809999	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова miękouszczelniona o śr.150 mm	szt	1,0000				
	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm	szt	2,0000				
	6832006	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	szt	2,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,4400				
	6830199	folia aluminiowa	kg	1,7100				
	5831005	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 150 mm	szt	1,0000				
	5831301	Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W(woda)	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3000				
Razem pozycja 29							1,000	
30 d.2.1.2	KNNR 4 1105-05	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,1200				
		-- Materiały --						
	5809999	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова miękouszczelniona o śr.200 mm	szt	1,0000				
	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr.200 mm	szt	2,0000				
	6832007	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt	2,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,4400				
	6830199	folia aluminiowa	kg	2,7900				
	5831099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt	1,0000				
	5831301	Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W(woda)	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3000				
Razem pozycja 30							6,000	
31 d.2.1.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9500				
		-- Materiały --						
	5249999	trójnik T dn 150 mm	szt	0,2000				
		trójnik T dn 150x100 mm	szt	0,4000				
		zwężka FFR dn 150x100 mm	szt	0,2000				
		prostka FF dn 150 mm L=1800 mm	szt	0,2000				
	6832006	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	szt	1,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,6900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,0700				
Razem pozycja 31							5,000	
32 d.2.1.2	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1900				
		-- Materiały --						
	5249999	prostka FF dn 200 mm L=700 mm	szt	0,0833				
		redukcja FFR 200x150 mm	szt	0,1667				
		redukcja FFR 200x100 mm	szt	0,2500				
		trójnik T dn 200 mm	szt	0,2500				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6832007	trójnik T dn 200x100 mm	szt	0,2500				
		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt	1,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,6900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,1100				
Razem pozycja 32							12,000	
33 d.2.1.2	KNNR 4 1023-03 analogia	Łączniki ciśnieniowe rurowe do połączeń rur o końcówkach bosych śr. 100 mm	szt				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
	5610999	-- Materiały -- łącznik rurowy do rur o końcówkach bosych dn 100 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,0800				
Razem pozycja 33							5,000	
34 d.2.1.2	KNNR 4 1023-04 analogia	Łączniki ciśnieniowe rurowe do rur o końcówkach bosych dn 150 mm	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3200				
	5610999	-- Materiały -- łącznik rurowy do rur o końcówkach bosych dn 150 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,0800				
Razem pozycja 34							1,000	

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.2	Rurociągi kanalizacji							
2.2.1	Roboty ziemne							
35 d.2.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m³				382,555	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1660				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0397				
Razem pozycja 35							382,555	
36 d.2.2.1	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	m²				373,430	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	kg	0,6800				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m³	0,00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0,0009				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0,1200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000				
Razem pozycja 36							373,430	
37 d.2.2.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m²				391,680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	kg	0,6800				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m³	0,00098				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0,0012				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0,1200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000				
Razem pozycja 37							391,680	
38 d.2.2.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m³				15,264	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0470				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0496				
Razem pozycja 38							15,264	
39 d.2.2.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²				50,880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0,0071				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	kg	0,6600				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1341200 0000000	klamry ciesielskie materiały pomocnicze	kg %	0,1860 1,0000				
		Razem pozycja 39					50,880	
40 d.2.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³				16,394	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600				
	1601801 0000000	-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze	m³ %	1,2200 2,5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,6800				
		Razem pozycja 40					16,394	
41 d.2.2.1	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m³				0,922	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0300				
	1701100 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 materiały pomocnicze	t %	0,1900 2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,3800				
		Razem pozycja 41					0,922	
42 d.2.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m³				357,770	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12622 11333	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0700 0,0117				
		Razem pozycja 42					357,770	
43 d.2.2.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi	m³				40,049	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0420				
	11161 11333	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0864 0,0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2150				
		Razem pozycja 43					40,049	
44 d.2.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transpo- rtu ziemi samochodami samowylado- wczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m³				40,049	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,4060				
		0,029*14=						
		Razem pozycja 44					40,049	

PODSUMOWANIE

Rozbudowa hydroforni "Piaski" przy ul. Al. Sybiraków 52 dz. nr 1/32 obr. 63 w Legionowie. Sieci zewnętrzne na terenie stacji.

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

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.2.2	Roboty montażowe							
45 d.2.2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m				2,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3340				
	5630101	-- Materiały -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0063				
	Razem pozycja 45						2,500	
46 d.2.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				81,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3450				
	5630102	-- Materiały -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
	Razem pozycja 46						81,050	
47 d.2.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				41,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
	5630103	-- Materiały -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
	Razem pozycja 47						41,600	
48 d.2.2.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m				5,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6820				
	5630105	-- Materiały -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0249				
	Razem pozycja 48						5,500	
49 d.2.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	21,3000				
	5430104	-- Materiały -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1000 mm	szt	5,0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0,2300				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,4700				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0,0500				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,7300				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6,8400				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000				
	6341703	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1,0000				
	5450603	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	1,0000				
	5430902	Pierścień odciąż. żelbet. fi 66x96 cm, h=25cm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	2,3500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3,0400				
Razem pozycja 49							5,000	
50 d.2.2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0300				
	5430104	-- Materiały -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1000 mm	szt	1,0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0,0100				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,7500				
	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1,3600				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,2300				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,4800				
Razem pozycja 50							-11,000	
51 d.2.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³				1,414	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,2600				
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1,0500				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0,0570				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0,0170				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,3100				
Razem pozycja 51							1,414	
52 d.2.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4200				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt	1,0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana z uszczelką 1,05*6=	m	6,3000				
	6333700	pokrywa z PCV z uszczelką	szt	1,0000				
	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m³	0,2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,0700				
Razem pozycja 52							4,000	

PODSUMOWANIE

Rozbudowa hydroforni "Piaski" przy ul. Al. Sybiraków 52 dz. nr 1/32 obr. 63 w Legionowie. Sieci zewnętrzne na terenie stacji.

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Roboty studniarskie							
3.1	Wykonanie nowej studni i likwidacja starej							
3.1.1	Roboty ziemne i budowlane							
53 d.3.1.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³				5,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2300				
Razem pozycja 53							5,600	
54 d.3.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³				19,350	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 54							19,350	
55 d.3.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				0,350	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	1,2200 2,5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,7700				
Razem pozycja 55							0,350	
56 d.3.1.1	KNNR 4 1410-04 + KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 35 cm	m ³				1,210	
	999	-- Robocizna -- 6,4+7,03=	r-g	13,4300				
	2370604 2600621	-- Materiały -- Beton zwykły B-15 deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³ m ³	1,0200 0,0280				
	0000000	0,013+0,015= materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 0,1+0,1=	m-g	0,2000				
Razem pozycja 56							1,210	
57 d.3.1.1	KNNR 11 0101-03	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	36,9000				
	5430108	-- Materiały -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1600 mm	szt	6,3000				
	2370604	Beton zwykły B-15	m ³	0,9500				
	6382299	włazy stalowe śr.600 mm kopulaste	szt	2,0000				
	5450608	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 164 cm	szt	1,0000				
	1320599	drabinki włazowe stalowe malowane	kg	22,7000				
	6340703	Rura wywiewna żeliwna fi 150 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	6,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7100				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,0000				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 57							1,000	
58 d.3.1.1	Kalkulacja	Montaż uszczelnień łańcuchowych w przejściach rur przez ścianę studni	kpl				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000				
		-- Materiały -- uszczelnienie rury d 110 mm PVC w otworze d 200 mm z 10 ogniw ŁU-3 firmy Integra w wykonaniu N-A2	kpl	1,0000				
Razem pozycja 58							1,000	
59 d.3.1.1	KNNR 4 1513-03 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych zewnątrz z preparatu Superflex D1 - pierwsza warstwa	m²				12,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2380				
	2300299	-- Materiały -- preparat SUPERFLEX D1 f-my Deitermann lub równorzędny	kg	1,6500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0121				
Razem pozycja 59							12,560	
60 d.3.1.1	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych zewnątrz z preparatu SUPERFLEX D1 - każda następna warstwa	m²				12,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1190				
	2300299	-- Materiały -- preparat SUPERFLEX D1 f-my Deitermann lub równorzędny	kg	1,3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0060				
Razem pozycja 60							12,560	
61 d.3.1.1	KNNR 4 1513-03 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych wewnątrz preparatem CERINOL DS - pierwsza warstwa	m²				9,550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2380				
	2300299	-- Materiały -- preparat izolacyjny CERINOL DS	kg	1,6500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0121				
Razem pozycja 61							9,550	
62 d.3.1.1	KNNR 4 1513-04 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych wewnątrz z preparatu CERINOL DS - każda następna warstwa	m²				9,550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1190				
	2300299	-- Materiały -- preparat izolacyjny CERINOL DS	kg	1,3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0060				
Razem pozycja 62							9,550	

Rozbudowa hydroforni "Piaski" przy ul. Al. Sybiraków 52 dz. nr 1/32 obr. 63 w Legionowie. Sieci zewnętrzne na terenie stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
63 d.3.1.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagęsz- czeniem ; kat.gr. I-III	m ³				19,350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9500				
Razem pozycja 63							19,350	

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i budowlane

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

OGÓŁEM

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.2	Wyposażenie głowicy studni							
64 d.3.1.2	KNNR 11 0102-03	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16")	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	18,5000				
	6381599	-- Materiały -- głowice studzienne stalowe do rur wiertniczych stalowych i PCW	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	6,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3700				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,8200				
		Razem pozycja 64					1,000	
65 d.3.1.2	Kalkulacja na podstawie KNNR 4 0141-03	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm w studni	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,0700				
	6301706	-- Materiały -- Wodomierz studzienny typu H4000 kołnierzowy z poziomą osią wirnika - fi 100 mm	szt.	1,0000				
	5241999	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF L=200 mm o śr. nominalnej 100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,0000				
		króćce żeliwne dwukołnierzowe FF L=100 mm o śr. nominalnej 100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,0000				
		nadajnik impulsów kontaktronowy do zabudowy na wodomierzu	szt.	1,0000				
		rejestrator impulsów typ MAC R III	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
		Razem pozycja 65					1,000	
66 d.3.1.2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	5249999	-- Materiały -- kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	0,5000				
	6832004	króciec FF dn 100 mm L= 100 mm	szt.	0,5000				
		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt.	1,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,3600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0700				
		Razem pozycja 66					2,000	
67 d.3.1.2	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3100				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa miękkouszczelniona o śr.100 mm	szt.	1,0000				
	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	2,0000				
	5230799	łącznik rurowy o śr.100 mm	szt.	1,0000				
	6832004	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt.	2,0000				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500				
Razem pozycja 67							1,000	
68 d.3.1.2	KNNR 4 1106-03 analogia	Zawory zwrotne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w kołmorach	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3100				
	5809999	-- Materiały -- zawór zwrotny grzybkowy kołnierzo- wy o śr.100 mm	szt	1,0000				
	6832004	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt	2,0000				
	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500				
Razem pozycja 68							1,000	
69 d.3.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
	5700901	-- Materiały -- Zawór kulowy czep.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
Razem pozycja 69							1,000	
70 d.3.1.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3800				
	6140399	-- Materiały -- Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt	1,0000				
	5866999	kurki manometrowe gwintowane	szt	1,0000				
	6154000	kurki syfonowe	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
Razem pozycja 70							1,000	

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie głowicy studni

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

OGÓŁEM

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.3	Roboty wiertnicze							
71 d.3.1.3	Kalkulacja na podstawie KNR 13-10 0406-01	Odwiercie otworu studni Nr 1A	m otw.				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,4720				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,0000				
	15412	-- Sprzęt -- Zestaw wiert.do otw.na sam.(2)	m-g	0,4900				
	14253	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	0,9800				
		Razem pozycja 71					50,000	
72 d.3.1.3	Kalkulacja na podstawie KNR 13-10 0201-01	Zapuszczenie rury obsadowej średnicy 407 mm	m otw.				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3280				
	5022605	-- Materiały -- Rura stalowa czarna fi 406,4/10,0 mm	m	1,0200				
	1700301	cement portlandzki zwykły 35	t	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10,0000				
	16200	-- Sprzęt -- aparat wiertniczy	m-g	0,0500				
		Razem pozycja 72					50,000	
73 d.3.1.3	Kalkulacja na podstawie KNR 13-10 0201-01	Zapuszczenie kolumny filtracyjnej z PVC średnicy 200/225 mm	m otw.				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3280				
	5022601	-- Materiały -- Kolumna filtrowa z PVC śr. 200/225 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10,0000				
	16200	-- Sprzęt -- aparat wiertniczy	m-g	0,0500				
		Razem pozycja 73					50,000	
74 d.3.1.3	Kalkulacja	Przeniesienie kopuły osłonowej z starej studni na nową	kpl				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,0000				
		Razem pozycja 74					1,000	

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Rozbudowa hydroforni "Piaski" przy ul. Al. Sybiraków 52 dz. nr 1/32 obr. 63 w Legionowie. Sieci zewnętrzne na terenie stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.4	Likwidacja starej studni							
75	Kalkulacja	Likwidacja istniejącej studni Nr 1	kpl				1,000	
d.3.1.4		-- Robocizna --	r-g	48,0000				
	999	-- Materiały --						
	1601801	Piasek gliniasty	m ³	1,9400				
	1413201	Podchloryn sodowy	kg	97,0000				
	2370604	Beton zwykły B-15	m ³	0,1800				
	1601801	Piasek zwykły	m ³	5,6300				
		-- Sprzęt --						
	12622	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,5600				
Razem pozycja 75							1,000	

PODSUMOWANIE

				Likwidacja starej studni			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Wykonanie nowej studni i likwidacja starej			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2	Wymiana uzbrojenia studni istniejących							
76 d.3.2	Kalkulacja na podstawie KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm - wymiana	kpl.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 22,6*1,7=	r-g	38,4200				
	7945999	-- Materiały -- przewody oponowe do silników głębinowych typu OGL	m	15,6000				
	5000999	rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzone	m	15,3000				
	5876600	elektroniczne sygnalizatory poziomu wody typu "Cluwo"	szt	1,0000				
	5876650	sondy zawieszakowe z przewodem typu LY dł. do 15 m	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	6,0000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	0,7140				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	13,3620				
		7,86*1,7=						
	Razem pozycja 76						4,000	
77 d.3.2	Kalkulacja na podstawie KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości wymienianej rury tłocznej o śr. 100 mm	m				29,000	
	999	-- Robocizna -- 1,2*1,7=	r-g	2,0400				
	7945999	-- Materiały -- przewody oponowe do silników głębinowych typu OGL	m	1,0400				
	5000999	rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzone	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	6,0000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5100				
		0,3*1,7=						
	Razem pozycja 77						29,000	
78 d.3.2	materiał	Pompy głębinowe	szt				4,000	
		-- Materiały -- pompa SP-60-6 3x415 V; N=11,0 kW; Q=60m3/h; H=45m	szt	0,2500				
		pompa SP 30-6 3x415 V; N=5,5 kW; Q=26m3/h; H=50m	szt	0,2500				
		pompa SP 46-6 3x415 V; N=9,2 kW; Q=48m3/h; H=48m	szt	0,2500				
		pompa SP 46-7 3x 415 V; N=11,0 kW; Q=50m3/h; H=53m	szt	0,2500				
	Razem pozycja 78						4,000	
79 d.3.2	Kalkulacja na podstawie KNNR 4 0141-03	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm w studni - wymiana	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna -- 6,07*1,4=	r-g	8,4980				
	6301706	-- Materiały -- Wodomierz studzienny typu H4000 kołnierzowy z poziomą osią wirnika - fi 100 mm	szt	1,0000				

Rozbudowa hydroforni "Piaski" przy ul. Al. Sybiraków 52 dz. nr 1/32 obr. 63 w Legionowie. Sieci zewnętrzne na terenie stacji.

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5241999	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF L=200 mm o śr. nominalnej 100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,0000				
		króćce żeliwne dwukołnierzowe FF L=100 mm o śr. nominalnej 100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,0000				
		nadajnik impulsów kontaktronowy do zabudowy na wodomierzu	szt	1,0000				
		rejestrator impulsów typ MAC R III	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
Razem pozycja 79							3,000	

PODSUMOWANIE

Wymiana uzbrojenia studni istniejących

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty studniarskie

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

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł (5 x 6)	Ilość	Wartość zł (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Roboty drogowe							
80 d.4	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²				33,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4630				
		Razem pozycja 80					33,600	
81 d.4	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²				33,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5170				
		Razem pozycja 81					33,600	
82 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				33,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1450				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze	m ³ %	0,0050 0,2000				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0040				
		Razem pozycja 82					33,600	
83 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²				33,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0309				
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn. 31,5-63mm	t	0,3180				
	1600601 3930099 0000000	Miał kamienny łamany (kruszywa) woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,0143 0,0150 0,2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0039				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0347				
		Razem pozycja 83					33,600	
84 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²				33,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0399				
	1603003 0000000	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier. materiały pomocnicze	t %	0,1000 0,2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0075				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0075				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0075				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,0250				
		Razem pozycja 84					33,600	

PODSUMOWANIE

Rozbudowa hydroforni "Piaski" przy ul. Al. Sybiraków 52 dz. nr 1/32 obr. 63 w Legionowie. Sieci zewnętrzne na terenie stacji.

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

Słownie: