
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Hydroforni "PIASKI" wraz z technologią uzdatniania wody
Zbiornik żelbetowy wody czystej Vuż. = 300 m³
Zbiornik podziemny retencyjny wód popłucznych Vuż. = 37m³
Kod CPV 45247270-3 Budowa zbiorników

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

Roźbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty konstrukcyjne żelbetowe						
1.3	Próby szczelności						
1.4	Roboty wykończeniowe						
1.5	Roboty pozostałe						
1.6	Rusztowania						
1.7	Rurociągi technologiczne i uzbrojenie wewnątrz zbiornika						
1	Zbiornik żelbetowy V=300 m3 CPV 45200000-9						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty żelbetowe						
2.3	Próby szczelności						
2.4	Roboty pozostałe						
2.5	Rurociągi technologiczne i uzbrojenie zbiornika						
2	Zbiornik retencyjny podziemny wód popłucznych CPV 45200000-9						
	RAZEM						

Słownie:

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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	Zbiornik żelbetowy V=300 m3 CPV 4520000-9							
1.1	Roboty ziemne							
1 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				289,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0049				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0023				
Razem pozycja 1							289,000	
2 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - przesunięcie humusu poza teren robót	m ³				43,350	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0096				
Razem pozycja 2							43,350	
3 d.1.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2	m ³				43,350	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0096				
Razem pozycja 3							43,350	
4 d.1.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd.	m ³				373,355	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1970				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0704				
	39811	samochód samowylądowczy 5 t	m-g	0,2110				
Razem pozycja 4							373,355	
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15 km Krotność = 14	m ³				373,355	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowylądowczy 5 t	m-g	0,4060				
Razem pozycja 5							373,355	
6 d.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				123,314	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1660				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0397				
Razem pozycja 6							123,314	
7 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³				91,139	

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12622	-- Sprzęt --	m-g	0,0700				
	11333	ubijak spalinowy 200 kg spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0117				
Razem pozycja 7								91,139
8 d.1.1	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - obsypanie zbiornika od strony istniejących zbiorników	m ³				32,175	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1600				
Razem pozycja 8								32,175

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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	Roboty konstrukcyjne żelbetowe							
9 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na gruncie [uwaga do opisu tabeli]	m ³				10,382	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,9500				
	2370602 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły B-10 materiały pomocnicze	m ³ %	1,0200 1,5000				
Razem pozycja 9							10,382	
10 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacja przeciwwilgociowa podbetonu z papy grzewalnej	m ²				103,816	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000				
	2305862	-- Materiały -- Papa polimerowo-asfaltowa "Superzdunbit"	m ²	1,1500				
	1020100 0000000	gaz propan-butan materiały pomocnicze	kg %	0,1000 1,5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 10							103,816	
11 d.1.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²				21,452	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0800				
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,00022				
	2600105 0000000	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II materiały pomocnicze	m ³ %	0,0002 1,5000				
	47610	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	41,3028				
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0079				
Razem pozycja 11							21,452	
12 d.1.2	KNR 2-02 1907-07	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²				291,518	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4094				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III	m ³	0,00012				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,00087				
	5031347	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0,0139				
	2_02020	śruby pazurkowe	kg	0,0191				
	6800202	nakrętki M8	kg	0,0077				
	6800709	podkładki śr. 9 mm	kg	0,0028				
	1412504	Środki p/przyczepności betonu "Separbet"	kg	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0371				
	47611	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	100,7314				
Razem pozycja 12							291,518	
13 d.1.2	KNR 2-02 1907-08	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys.	m ²				291,518	

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2071				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III	m ³	0,00001				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl. III	m ³	0,00007				
	5031347	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0,0004				
	2_02020	śruby pazurkowe	kg	0,0019				
	6800202	nakrętki M8	kg	0,0008				
	6800709	podkładki śr. 9 mm	kg	0,0002				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0004				
	47611	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	100,2368				
Razem pozycja 13								291,518
14 d.1.2	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m ²					12,640
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1,5000				
	47610	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	103,2641				
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0200				
Razem pozycja 14								12,640
15 d.1.2	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²					24,192
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
	2600622	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,00042				
	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0,00043				
	5000153	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	0,2170				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	47610	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	124,6059				
	31116	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0327				
Razem pozycja 15								24,192
16 d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t					0,016
	999	-- Robocizna --	r-g	36,7000				
	1101399	-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1 006,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	2,6000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	4,7500				
	71212	giętarka do prętów	m-g	4,0300				
	34000	wyciąg	m-g	0,7200				
Razem pozycja 16								0,016
17 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t					7,649

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
	999	-- Robocizna --	r-g	40,2000				
	1101599	-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 006,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościanka do prętów	m-g	4,3000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	5,8000				
	71212	gietarka do prętów	m-g	4,8000				
	34000	wyciąg	m-g	0,8000				
Razem pozycja 17							7,649	
18 d.1.2	KNNR 2 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³				34,773	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9760				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły B-25	m ³	1,0200				
	1480453	Domieszka uszczelniająca.do betonu "Hydrostop"	kg	6,5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	31116	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,2500				
Razem pozycja 18							34,773	
19 d.1.2	Kalkulacja na podstawie KNNR 2 0108-05	Betonowanie ścian łukowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³				43,750	
	999	-- Robocizna -- 1,46*1,10=	r-g	1,6060				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły B-25	m ³	1,0200				
	1480453	Domieszka uszczelniająca.do betonu "Hydrostop"	kg	6,5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	31116	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,2860				
Razem pozycja 19							43,750	
20 d.1.2	KNNR 2 0108-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³				1,264	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3700				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły B-25	m ³	1,0200				
	1480453	Domieszka uszczelniająca.do betonu "Hydrostop"	kg	6,5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	31116	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,3100				
Razem pozycja 20							1,264	
21 d.1.2	KNNR 2 0108-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³				2,722	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2500				

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
	2370606 1480453 0000000 31116	-- Materiały -- Beton zwykły B-25 Domieszka uszczelniająca.do betonu "Hydrostop" materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m ³ kg % m-g	1,0200 6,5000 1,5000 0,3100				
Razem pozycja 21							2,722	
22 d.1.2	KNNR 2 1201-01 analogia 999 2370606 1480453 0000000 34000	Nadbeton spadkowy na płycie dennej zbiornika śr. gr. 5 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły B-25 Domieszka uszczelniająca.do betonu "Hydrostop" materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wyciąg	m ³ r-g m ³ kg % m-g	 5,9500 1,0200 6,5000 1,5000 1,5300			4,126	
Razem pozycja 22							4,126	
23 d.1.2	KNNR 2-02 1925-03 999 2370606 2380808 1329002 2301010 2300399 0000000 1900000 39599 31116	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły B-25 Zaprawa cementowa M-12 Prefabrykaty zbrojar.ze stali żebrów. Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 kit trwale plastyczny materiały pomocnicze elementy prefabrykowane -- Sprzęt -- środek transportowy Żuraw samochodowy 7-10t (1)	elem. r-g m ³ m ³ kg m ² kg % m ² m-g m-g	 2,7000 0,1070 0,0110 0,8200 0,1800 1,6200 1,5000 5,1367 0,0600 0,3100			18,000	
Razem pozycja 23							18,000	
24 d.1.2	KNNR 2 0604-01 analogia 999 1560312 2302399 0000000 34000	Izolacja z folii polietylenowej pozioma -- Robocizna -- -- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm emulsja do izolacji przeciwwilgociowej materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wyciąg	m ² r-g m ² kg % m-g	 0,3600 1,2000 3,5000 4,0000 0,0100			92,459	
Razem pozycja 24							92,459	
25 d.1.2	KNNR 2 0602-03 999 1561099 0000000	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho śr. gr. 17,50 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyty styrop.frezowane EPS 200-036 materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ %	 0,0891 0,1838 3,0000			92,459	

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0032				
Razem pozycja 25								92,459
26 d.1.2	KNNR 2 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma	m ²					92,459
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
	1560312	-- Materiały --	m ²	1,2000				
	2302399	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	kg	3,5000				
	0000000	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	%	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze						
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
Razem pozycja 26								92,459
27 d.1.2	KNNR 2 1202-02 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod pokrycie papą zgrzewalną zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²					92,459
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6590				
	2380808	-- Materiały --	m ³	0,0206				
	1700305	Zaprawa cementowa M-12	t	0,0003				
	0000000	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	%	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze						
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0313				
Razem pozycja 27								92,459
28 d.1.2	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową gładzi cementowej pod pokrycie z papą termozgrzewalnej	m ²					92,459
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0740				
	1331704	-- Materiały --	m ²	1,0200				
	0000000	Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 1,2mm	%	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze						
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0011				
	39599	środek transportowy	m-g	0,0017				
Razem pozycja 28								92,459
29 d.1.2	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²					92,459
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3890				
	2303901	-- Materiały --	m ²	1,1500				
	2303911	Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa	m ²	1,1800				
	0000000	Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchn.	%	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze						
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0077				
Razem pozycja 29								92,459
30 d.1.2	KNR 2-02 0119-04	Gzymsy z cegieł pełnych 38x30cm	m					33,144
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6000				
		-- Materiały --						

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
	1800000	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	47,5000				
	2380807 0000000	Zaprawa cementowa M-7 materiały pomocnicze	m ³ %	0,0330 1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,2000				
Razem pozycja 30							33,144	
31 d.1.2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - cokół pod wąż żeliwny	m ³				0,846	
	999	-- Robocizna --	r-g	14,8000				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły B-25	m ³	1,0500				
	1102110	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	30,0000				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0090				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0950				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0175				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	31116	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,3100				
Razem pozycja 31							0,846	
32 d.1.2	KNNR 2 0302-02 analogia	Ścianka dociskowa izolacji cokołu pod wąż żeliwny	m ³				0,160	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,4800				
	1800000	-- Materiały -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	373,1000				
	2380815 0000000	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 materiały pomocnicze	m ³ %	0,3460 1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	1,5600				
Razem pozycja 32							0,160	
33 d.1.2	KNNR 4 1429-01	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5800				
	6342202	-- Materiały -- Wąż kanałowy do komór nierdzewny hermetyczny 700x700 mm	szt	1,0000				
	2380807 0000000	Zaprawa cementowa M-7 materiały pomocnicze	m ³ %	0,0100 2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1900				
Razem pozycja 33							1,000	

PODSUMOWANIE

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m³ i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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

Słownie:

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
1.3	Próby szczelności							
34 d.1.3	KNR 2-02 1927-03	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9193				
	5064102	-- Materiały --	m	0,0340				
	5101208	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 80 mm	szt	0,0022				
	5700599	Łączniki z żeliwa ciąg. ocynk. fi 80 mm	szt	0,0011				
	0000000	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany	%	1,5000				
	39599	materiały pomocnicze	m-g	0,0105				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy						
		Razem pozycja 34					30,000	
35 d.1.3	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³				300,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0093				
	3930000	-- Materiały --	m ³	1,0000				
	0000000	woda	%	1,5000				
		materiały pomocnicze						
		Razem pozycja 35					300,000	
36 d.1.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	14,3300				
	0000000	-- Materiały --	%	1,5000				
		materiały pomocnicze						
		Razem pozycja 36					1,000	
37 d.1.3	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny	prob.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8900				
	0000000	-- Materiały --	%	1,5000				
		materiały pomocnicze						
		Razem pozycja 37					1,000	

PODSUMOWANIE

		Próby szczelności			
		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. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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	
1.4	Roboty wykończeniowe								
38 d.1.4	KNNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie ścian zbiornika z wykonaniem tynku cienkowarstwowego	m ²				77,035		
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4100					
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca Uni-grunt	kg	0,2000					
	1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	8,4000					
	1561999	Płyty styrop.frezowane EPS 200-036	m ³	0,0515					
	1569700	Kołki polipro.do moc.płyt styr.do 120 mm	szt	4,0000					
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej	m ²	1,1000					
	2381101	Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	kg	0,3200					
	2381011	Masa tynk.akryl."Atlas Cermit N lub R,biał	kg	3,1500					
	3930000	woda	m ³	0,0025					
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0336					
	Razem pozycja 38							77,035	
39 d.1.4	Kalkulacja na podstawie KNNR 2 1001-01	Tynk zewnętrzny cementowy na ociepleniu zbiornika pod obsypką ziemią i cokole wjazdu, wzmocniony siatką	m ²				81,276		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8830					
	2380815	-- Materiały -- zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0,0350					
	3901801	Tkanina synt.podtynk.polipropyl. 146F/16-75	m ²	1,0500					
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1080					
	Razem pozycja 39							81,276	
40 d.1.4	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²				81,276		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3090					
	1040600	-- Materiały -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	2,8000					
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3500					
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,0000					
	Razem pozycja 40							81,276	
41 d.1.4	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewników	szt.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4400					
	1120310	-- Materiały -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	1,3600					
	0000000	materiały pomocnicze	%	5,0000					
	Razem pozycja 41							1,000	
42 d.1.4	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				0,540		

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7100				
	1120310	-- Materiały -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	5,0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5,0000				
Razem pozycja 42							0,540	
43 d.1.4	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2960				
	1566022	-- Materiały -- Rura spustowa z PCW śr.110 mm,"Gamrat"	m	1,0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
Razem pozycja 43							5,000	

PODSUMOWANIE

		Roboty wykończeniowe			
		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. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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	
1.5	Roboty pozostałe								
44 d.1.5	KNNR 2 1301-04 analogia	Barierka ochronna wys. 1,10 m	m				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7500					
	1320099	-- Materiały -- barierka ochronna	kg	14,0500					
	0000000	kotwy stalowe M 12x80 mm	szt	2,0000					
		materiały pomocnicze	%	1,5000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300					
		Razem pozycja 44						6,000	
45 d.1.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.				1,000		
	999	-- Robocizna -- 2,96*0,955=	r-g	2,8268					
	6524399	-- Materiały -- wywietrzaki gwiaździste o śr.do 200 mm	szt	1,0000					
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	1,0400					
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,1700					
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000					
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1100					
		Razem pozycja 45						1,000	
46 d.1.5	KNNR 7 0202-03	Drabina wewnętrzna z stali nierdzew- nej	t				0,059		
	999	-- Robocizna --	r-g	33,2000					
	2600620	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.I	m ³	0,0070					
	1320499	Drabiny stalowe z stali nierdzewnej	kg	0,7000					
	6800400	kotwy SŁR M12x115 mm	szt	135,5932					
	1330140	Elektrody stalowe fi 3,25mm, dł. 450mm do spawania stali nierdzew- nej	100 szt.	0,2500					
	1540001	argon gazowy spawalniczy	m ³	0,6000					
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,0000					
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,5000					
	39000	środek transportowy	m-g	1,4000					
	72100	spawarka	m-g	4,2000					
		Razem pozycja 46						0,059	
47 d.1.5	KNNR 7 0202-03	Drabina zewnętrzna z pałąkiem	t				0,106		
	999	-- Robocizna --	r-g	33,2000					
	2600620	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.I	m ³	0,0070					
	1320499	Drabiny stalowe	kg	0,7000					
	6801599	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4000					
	1330140	elektrody do spawania stali niskowę- lowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	0,2500					
	1540499	tlen techniczny sprężony	m ³	1,8000					

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
	1540001 0000000	acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze	kg %	0,6000 4,0000				
	31112 39000 72100	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1) środek transportowy spawarka	m-g m-g m-g	4,5000 1,4000 4,2000				
Razem pozycja 47							0,106	
48 d.1.5	KNNR 6 0503-04 analogia	Opaska wokół zbiornika z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²				37,071	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5390				
	2220213 1601801 1700310	-- Materiały -- Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.II,szara Piasek zwykły cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	szt m ³ t	4,0800 0,0849 0,0185				
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0,0510 0,2000				
Razem pozycja 48							37,071	

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
1.6	Rusztowania							
49 d.1.6	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²				149,980	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2770				
	2600105	-- Materiały -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0,00018				
	8990499 0000000	kołki rozporowe materiały pomocnicze	szt %	0,0700 1,5000				
	48200	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	m-g	0,0650				
Razem pozycja 49							149,980	
50 d.1.6		Czas pracy rusztowań grupy 1						
	48200	-- Sprzęt -- czas pracy rusztowania	m-g	304,8304				
Razem pozycja 50								
51 d.1.6	KNNR 2 1502-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m ²				3,340	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6580				
	2791199	-- Materiały -- plyty pomostowe robocze	m ²	0,0134				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,00016				
	0000000	materiały pomocnicze	%	18,0000				
	48310	-- Sprzęt -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m	m-g	0,1990				
Razem pozycja 51							3,340	
52 d.1.6		Czas pracy rusztowań grupy 2						
	48999	-- Sprzęt -- czas pracy rusztowania	m-g	29,6426				
Razem pozycja 52								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rusztowania 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. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
1.7	Rurociągi technologiczne i uzbrojenie wewnątrz zbiornika							
53 d.1.7	KNR 2-17 0147-01 analogia	Kratki nawiewne ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 1,99*0,955=	r-g	1,9005				
	6520899	-- Materiały -- kratki nawiewne z tworzywa ścienne kołowe typ B o śr.do 315 mm z siatką nylonową	szt	1,0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1,0500				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,2800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200				
		Razem pozycja 53					2,000	
54 d.1.7	Kalkulacja	Montaż uszczelnień łańcuchowych w przejściach rur przez ścianę	kpl				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000				
		-- Materiały -- uszczelnienie rury d 160 mm PVC w otworze d 200 mm z 23 ogniw ŁU-3 firmy Integra w wykonaniu N-A2	kpl	0,2500				
		uszczelnienie rury d 225 mm PVC w otworze d 250 mm z 19 ogniw ŁU-3 w wykonaniu N-A2	kpl	0,5000				
		uszczelnienie rury d 280 PE w otworze d 350 mm z 25 ogniw ŁU-3 w wykonaniu N-A2	szt	0,2500				
		Razem pozycja 54					4,000	
55 d.1.7	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm	m				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3590				
	5631117 0000000	-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 280/25,4 mm materiały pomocnicze	m %	1,0200 1,5000				
	39314 31100	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t żuraw samochodowy	m-g m-g	0,0590 0,0632				
		Razem pozycja 55					1,000	
56 d.1.7	KNNR 4 1012-04 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm	szt				1,000	
	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 250-280 mm	szt	1,0000				
	6832008	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 250 mm	szt	1,0000				
	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	6,4300				

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,2100				
Razem pozycja 56							1,000	
57 d.1.7	KNNR 4 1010-12 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 280 mm	złącz.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3200				
	72553	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	1,1600				
	81100	agregat prądowłóczy	m-g	1,1600				
Razem pozycja 57							1,000	
58 d.1.7	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m				19,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3280				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000				
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0344				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0387				
Razem pozycja 58							19,000	
59 d.1.7	KNNR 4 1010-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0200				
		-- Materiały -- kolano PE d 225 mm 90 st kolano PE d 225 mm 45 st	szt szt	0,3636 0,1818				
	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 59							11,000	

PODSUMOWANIE

Rurociągi technologiczne i uzbrojenie wewnątrz zbiornika

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

Zbiornik żelbetowy V=300 m3 CPV 45200000-9

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

OGÓLEM

Słownie:

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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	Zbiornik retencyjny podziemny wód popłucznych CPV 45200000-9							
2.1	Roboty ziemne							
60 d.2.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³				77,722	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1970				
	11161 39811	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0,0704 0,2110				
Razem pozycja 60							77,722	
61 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³				77,722	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,0290				
Razem pozycja 61							77,722	
62 d.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	m ³				189,124	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1660				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0397				
Razem pozycja 62							189,124	
63 d.2.1	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-II	m ³				189,124	
	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 63							189,124	
64 d.2.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²				135,468	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1000				
	2640900	-- Materiały -- Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,0078				
	1124099	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,6800				
	1341200 0000000	klamry ciesielskie materiały pomocnicze	kg %	0,1860 1,0000				
Razem pozycja 64							135,468	

PODSUMOWANIE

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m³ i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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

OGÓLEM

Słownie:

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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	Roboty żelbetowe							
65 d.2.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³				3,250	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,5800				
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły B-10	m ³	1,0200				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III	m ³	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1000				
Razem pozycja 65							3,250	
66 d.2.2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²				5,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
	3950000	-- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0040				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III	m ³	0,0020				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III	m ³	0,0020				
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 66							5,500	
67 d.2.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych o wys. do 3 m	m ²				88,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2100				
	3950000	-- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0020				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,0030				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III	m ³	0,0080				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III	m ³	0,0040				
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 67							88,000	
68 d.2.2	KNNR 4 1407-04	Deskowanie stropów	m ²				21,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6700				
	3950000	-- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0020				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,0030				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III	m ³	0,0040				
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III	m ³	0,0010				
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,0100				
		Razem pozycja 68					21,600	
69 d.2.2	KNNR 4 1401-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali do 8 mm - konstrukcje proste	t				0,014	
	999	-- Robocizna --	r-g	27,8000				
	1101399 0000000	-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm materiały pomocnicze	kg %	1 002,0000 2,5000				
		Razem pozycja 69					0,014	
70 d.2.2	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t				2,604	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,2000				
	1101399 0000000	-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm materiały pomocnicze	kg %	1 020,0000 2,5000				
		Razem pozycja 70					2,604	
71 d.2.2	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t				1,443	
	999	-- Robocizna --	r-g	17,7000				
		Razem pozycja 71					1,443	
72 d.2.2	KNNR 4 1404-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr. stali do 8 mm	t				0,014	
	999	-- Robocizna --	r-g	25,2000				
		Razem pozycja 72					0,014	
73 d.2.2	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr. stali pow.8 do 14 mm	t				0,709	
	999	-- Robocizna --	r-g	18,4000				
		Razem pozycja 73					0,709	
74 d.2.2	KNNR 4 1405-02	Montaż zbrojenia stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm	t				0,452	
	999	-- Robocizna --	r-g	21,6000				
		Razem pozycja 74					0,452	
75 d.2.2	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³				7,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1700				
	2370606 1480453 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły B-25 Domieszka uszczelniająca.do betonu "Hydrostop" materiały pomocnicze	m ³ kg %	1,0200 6,5000 2,5000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0,4200				
		Razem pozycja 75					7,560	
76 d.2.2	KNNR 4 1408-06	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0300				
		-- Materiały --						

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
	2370606	Beton zwykły B-25	m ³	1,0200				
	1480453	Domieszka uszczelniająca.do betonu "Hydrostop"	kg	6,5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0,7300				
Razem pozycja 76							11,000	
77	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - stropy - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³				5,400	
d.2.2	1408-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7300				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły B-25	m ³	1,0200				
	1480453	Domieszka uszczelniająca.do betonu "Hydrostop"	kg	6,5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0,6200				
Razem pozycja 77							5,400	

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
2.3	Próby szczelności							
78 d.2.3	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8900				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze	m ³ %	37,0000 1,5000				
Razem pozycja 78							1,000	
79 d.2.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	14,3300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1,5000				
Razem pozycja 79							1,000	
80 d.2.3	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny	prob.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8900				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1,5000				
Razem pozycja 80							1,000	

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Próby szczelności 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. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
2.4 Roboty pozostałe								
81 d.2.4	KNNR 4 1423-01	Kominy wiazowe z kręgow betonowych o śr.800 mm	m				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6500				
	5430002	-- Materiały -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szt	2,0000				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,6400				
	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	5,3500				
	6340900	Stopień wiazowy żeliwny do studzienek	szt	3,3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,9400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,7300				
Razem pozycja 81							3,000	
82 d.2.4	KNNR 4 1423-04	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wiazem o śr. 950/600 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,5300				
	5430902	-- Materiały -- Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	1,0000				
	5450621	Pokrywa nastudzienna żelb. fi 96/50 cm	szt	1,0000				
	6341703	Wiaz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,8300				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,6800				
Razem pozycja 82							2,000	
83 d.2.4	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7900				
	2380807	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0100				
	6330799	stopnie wiazowe żeliwne	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100				
Razem pozycja 83							14,000	
84 d.2.4	KNNR 4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²				32,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1850				
	2300411	-- Materiały -- Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	1,6500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0121				
Razem pozycja 84							32,500	

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
85 d.2.4	KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²				32,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0796				
	2300411	-- Materiały -- Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	1,3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0060				
Razem pozycja 85							32,500	
86 d.2.4	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²				58,878	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2380				
	2300411	-- Materiały -- Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	1,6500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0121				
Razem pozycja 86							58,878	
87 d.2.4	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²				58,878	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1190				
	2300411	-- Materiały -- Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	1,3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0060				
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm ³	m-g	0,0662				
Razem pozycja 87							58,878	
88 d.2.4	KNNR 4 0212-03 ekstrapolacja	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 0,77*1,5=	r-g	1,1550				
	6340703	-- Materiały -- Rura wywiewna żeliwna fi 150 mm	szt	1,0000				
	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,14*1,50=	kg	0,2100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,0000				
Razem pozycja 88							1,000	

PODSUMOWANIE

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m³ i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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

OGÓLEM

Słownie:

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m3 i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

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
2.5	Rurociągi technologiczne i uzbrojenie zbiornika							
89	Kalkulacja	Montaż uszczelnień łańcuchowych w przejściach rur przez ścianę	kpl				2,000	
d.2.5		-- Robocizna --	r-g	2,0000				
	999	-- Materiały -- uszczelnienie rury d 160 mm PVC w otworze d 200 mm z 23 ogniw ŁU-3 firmy Integra w wykonaniu N-A2	kpl	0,5000				
		uszczelnienie rury d 200 mm PVC w otworze d 250 mm z 18 ogniw ŁU-3 w wykonaniu N-A2	kpl	0,5000				
Razem pozycja 89							2,000	
90	KNR 2-18	Zastawka kanałowa pełnoprofilowa dn 150 mm w zbiorniku popłuczyn	szt.				1,000	
d.2.5	0623-01	-- Robocizna -- 7,69*0,955=	r-g	7,3440				
	analogia	-- Materiały -- zastawka kanałowa pełnoprofilowa dn 150 mm z ramą	kpl	1,0000				
	999	przedłużka stała dł 1800 mm z konstrukcją wsporczą	szt	1,0000				
	6370809	złączka kołnierзова z zestawem kołnierzowym PVC d 160 mm PN 10	kpl	1,0000				
	0	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	szt	2,0000				
	0	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0100				
	6832006	materiały pomocnicze	%	2,5000				
	2380807	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4700				
	0000000							
	39511							
Razem pozycja 90							1,000	

PODSUMOWANIE

Rurociągi technologiczne i uzbrojenie zbiornika

	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

Zbiornik retencyjny podziemny wód popłucznych CPV 45200000-9

	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

Rozbudowa Hydroforni "Piaski" przy ul. Aleja Sybiraków dz. nr 1/32 obr.63 w Legionowie. Roboty konstrukcyjne budowlane zbiornika wody czystej V=300m³ i zbiornika retencyjnego wód popłucznych.

		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: