
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku Ośrodka Zdrowia w Słubicach - przyłącze wodociągowe
ADRES INWESTYCJI : Słubice, dz. nr ewid. 14/4, 143/5
INWESTOR : Gmina Słubice
ADRES INWESTORA : 09-533 Słubice ul. Płocka 32
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z wykonaniem przyłącza wodociągowego o długości 51,0 [m] związanego z przebudową i rozbudową budynku Ośrodka Zdrowia w Słubicach.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z wykonaniem robót przyłącza wodociągowego do budynku Ośrodka Zdrowia w Słubicach, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie dokumentacji projektowej branżowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu IV kwartału 2013r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 43.50*1.20*1.90	m ³ m ³	99.180	
				RAZEM	99.180
2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 43.50*1.90*2	m ² m ²	165.300	
				RAZEM	165.300
3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 43.50*1.20*0.15	m ³ m ³	7.830	
				RAZEM	7.830
4	KNNR 4 1411-03 + KNNR 4 1411-01	Wykonanie obsypki i nadsypki z piasku o łącznej grubości 30 cm 43.50*1.20*0.30	m ³ m ³	15.660	
				RAZEM	15.660
5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową 43.50	m m	43.500	
				RAZEM	43.500
6	KNR 2-01 0211-05	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 43.50*1.20*0.15 43.50*1.20*0.30	m ³ m ³ m ³	7.830 15.660	
				RAZEM	23.490
7	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 43.50*1.20*0.15 43.50*1.20*0.30	m ³ m ³ m ³	7.830 15.660	
				RAZEM	23.490
8	KNR 2-01 0215-04	Zasypanie wykopów grunt kat.III 43.50*1.20*1.90 -43.50*1.20*0.15 -43.50*1.20*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	99.180 -7.830 -15.660	
				RAZEM	75.690
9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 43.50*1.20*1.90 -43.50*1.20*0.15 -43.50*1.20*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	99.180 -7.830 -15.660	
				RAZEM	75.690
10	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 44.00	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
12	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	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 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm 9.00	złącz. złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 1114-03	Trójniki fi.110/90 PE 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 1308-02	Rura ochronna dn 125 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
26	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 0130-05	Zawór antyskażeniowy dn 40 EA 251 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³				99.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400				
	11131	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	0.0576				
2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m białami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²				165.300	
	999	-- Robocizna -- 0.5765*0.955=	r-g	0.5506				
	2640003	-- Materiały -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0036				
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.00105				
	1341299	kłamy ciesielskie	kg	0.1190				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096				
3	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				7.830	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1601800	-- Materiały -- Piasek zwykły	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
4	KNNR 4 1411- 03 + KNNR 4 1411-01	Wykonanie obsypki i nadsypki z piasku o łącznej grubości 30 cm	m ³				15.660	
	999	-- Robocizna -- 1.86+2.1=3.96=	r-g	3.9600				
	1601800	-- Materiały -- Piasek zwykły	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.4500				
		0.68+0.77=1.45=						
5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m				43.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075				
		-- Materiały -- taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0011				
6	KNR 2-01 0211-05	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³				23.490	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0520				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0254				
	39814	Samochód samowład.15-20t (1)	m-g	0.1748				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³				23.490	
	999	-- Robocizna -- 0.0054*8=	r-g	0.0432				
	39814	-- Sprzęt -- Samochód samowład.15-20t (1) 0.0274*8=	m-g	0.2192				
8	KNR 2-01 0215-04	Zasypanie wykopów grunt kat.III	m ³				75.690	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1284				
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka.0,25m3(1)	m-g	0.0495				
9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m ³				75.690	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.0704				
10	KNNR 4 1009- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110				
	5603027 0000000	-- Materiały -- Rura PE-HD 0,6 MPa fi 110/6,3 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 1.5000				
	39314 31100	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0325 0.0368				
11	KNNR 4 1009- 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 63 mm	m				44.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2240				
	5603045 0000000	-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 1.5000				
	39500 71270	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy prościarka do rur PE	m-g m-g	0.0142 0.0425				
12	KNNR 4 1011- 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800				
	5627999 0000000	-- Materiały -- kolano PE dfi 63 90st PN10 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000				
	72560	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowe-go kształtek PE, PEHDm	m-g	0.2400				
	81100	agregat prądowórczy	m-g	0.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz	.			1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800				
	5627999 0000000	-- Materiały -- adapter fi 63/2" PN10 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000				
	72560	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowe- go kształtek PE, PEHDm	m-g	0.2400				
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0.2400				
14	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				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500				
	5682699	-- Materiały -- kołnierz specjalny zabezp. przed przesunię- ciem dn 100/fi110 PN10	szt.	1.0000				
	5623599	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1.0000				
	6802507 0000000	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z na- krętkami i podkładkami M-16 ocynk. materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.1400 1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1800				
15	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	5682699	-- Materiały -- kołnierz specjalny zabezp. przed przesunię- ciem dn 50/fi 63 PN10	szt.	1.0000				
	5623599	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000				
	6802507 0000000	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z na- krętkami i podkładkami M-16 ocynk. materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.0700 1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1700				
16	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz	.			2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
	72541 81100	-- Sprzęt -- Zgrzew.hydraulic-doczół agregat prądotwórczy'	m-g m-g	0.6500 0.6500				
17	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz	.			9.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.9600				
	72541	-- Sprzęt --						
	81100	Zgrzew.hydraul-doczoł agregat prądowórczy	m-g	0.4800				
18	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących ru- rociągach o śr. 150 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.1200				
	5891799	-- Materiały -- opaska z odejściem kołnierзовym fi. 160/ dn100	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe	szt.	2.0000				
	6801207	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.4600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000				
19	KNNR 4 1112-02	Zasuwki typu "E" kołnierзовe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9200				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 100 mm	szt.	1.0000				
	5681299	prostka kołnierзова żeliwna dn 80 L=1,0	szt.	2.0000				
	5242399	przedłużacz teleskopowy 1,3-1,9m	szt.	1.0000				
	5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	szt.	2.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierзовych o śr. do 100 mm	szt.	2.0000				
	6801206	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	1.0000				
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500				
20	KNNR 4 1114-03	Trójniki fi.110/90 PE	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	5889999	-- Materiały -- Trójniki fi.110/90 PE	szt.	1.0000				
	1572499	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt.	2.0000				
	6801206	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500				
21	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6800				
	5880000	-- Materiały -- Hydrant nadziemny fi 80 mm gł.zabud. 1800	szt	1.0000				
	5242399	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1.0000				
	5242399	przedłużacz teleskopowy 1,3-1,9m	szt	1.0000				
	5809999	zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000				
	5891299	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000				
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000				
	5891200	prostka żeliwna kołnierzowa dn80 L=0,7m	szt.	2.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5.0000				
	6801207	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0400				
	1602699	żwir sortowany	m ³	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0500				
22	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
		-- Materiały --						
	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0150				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	6.2000				
	5031062	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
23	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900				
		-- Materiały --						
	1410800	podchloryn sodowy	kg	0.5000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800				
24	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
		-- Materiały --						
	3930001	woda z rurociągu	m ³	4.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
25	KNNR 4 1308-02	Rura ochronna dn 125	m				3.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
		-- Materiały --						
	5601299	rura ochronna dn 125	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9100				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
27	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7800				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000				
	6611999	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
28	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000				
	6442099	-- Materiały -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 50 mm	szt.	1.0000				
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0400				
29	KNNR 4 0130-05	Zawór antyskażeniowy dn 40 EA 251	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5703205	-- Materiały -- Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 40 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
30	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm ze spustem	szt.	1.0000				
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	269.3066		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-040	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m	43.5000		
2.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5869		
3.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	6.2000		
4.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	19.6707		
5.	1410800-033	podchloryn sodowy	kg	0.5000		
6.	1572499-020	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt.	2.0000		
7.	1601800-060	Piasek zwykły	m ³	28.6578		
8.	1602699-060	żwir sortowany	m ³	0.3800		
9.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.5951		
10.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		
11.	2640900-060	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.1736		
12.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		
13.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	14.8300		
14.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		
15.	5031062-040	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.5000		
16.	5119999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		
17.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000		
18.	5242399-020	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1.0000		
19.	5242399-020	przedłużacz teleskopowy 1,3-1,9m	szt.	2.0000		
20.	5601299-040	rura ochronna dn 125	m	3.5700		
21.	5603027-040	Rura PE-HD 0,6 MPa fi 110/6,3 mm	m	7.1400		
22.	5603045-040	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m	44.8800		
23.	5610599-020	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	szt.	2.0000		
24.	5610999-020	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6.0000		
25.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		
26.	5623599-020	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	3.0000		
27.	5623599-020	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		
28.	5627999-020	kolano PE dfi 63 90st PN10	szt.	3.0000		
29.	5627999-020	adapter fi 63/2" PN10	szt.	1.0000		
30.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		
31.	5681299-020	prostka kołnierzowa żeliwna dn 80 L=1,0	szt.	2.0000		
32.	5682699-020	kołnierz specjalny zabezp. przed przesunięciem dn 100/fi110 PN10	szt.	3.0000		
33.	5682699-020	kołnierz specjalny zabezp. przed przesunięciem dn 50/fi 63 PN10	szt.	1.0000		
34.	5701499-020	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.	5701499-020	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm ze spustem	szt.	3.0000		
36.	5703205-020	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 40 mm	szt.	1.0000		
37.	5809999-020	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt.	1.0000		
38.	5809999-020	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	1.0000		
39.	5880000-020	Hydrant nadziemny fi 80 mm gł.zabud. 1800	szt.	1.0000		
40.	5889999-020	Trójniki fi.110/90 PE	szt.	1.0000		
41.	5891099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	1.0000		
42.	5891099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000		
43.	5891199-020	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		
44.	5891199-020	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		
45.	5891200-020	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		
46.	5891200-020	prostka żeliwna kołnierzowa dn80 L=0,7m	szt.	2.0000		
47.	5891299-020	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000		
48.	5891799-020	opaska z odejściem kołnierzowym fi. 160/dn100	szt.	1.0000		
49.	6305099-020	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		
50.	6341899-020	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		
51.	6442099-020	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 50 mm	szt.	1.0000		
52.	6460999-020	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000		
53.	6601999-020	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		
54.	6602099-020	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000		
55.	6611999-020	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000		
56.	6801206-033	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		
57.	6801207-033	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.5000		
58.	6801299-033	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		
59.	6802507-033	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	7.4900		
60.	6815999-020	uszczelki gumowe	szt.	2.0000		
61.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5.0000		
62.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm	szt.	2.0000		
63.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	3.0000		
64.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		
65.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11111-148	Koparko-spycharka.0,25m3(1)	m-g	3.7467		
2.	11131-148	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	5.7128		
3.	11162-148	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	1.2215		
4.	11333-148	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5966		
5.	12500-148	zageszczarka wibracyjna	m-g	28.2663		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	5.3286		
7.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0.2576		
8.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.0400		
9.	39314-148	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.2275		
10.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	5.5739		
11.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6279		
12.	39814-148	Samochód samowład.15-20t (1)	m-g	9.2551		
13.	71270-148	prościarka do rur PE	m-g	1.8700		
14.	72541-148	Zgrzew.hydraul.doczoł	m-g	5.6200		
15.	72560-148	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.9600		
16.	81100-148	agregat prądowórczy'	m-g	1.3000		
17.	81100-148	agregat prądowórczy	m-g	5.2800		
RAZEM						

Słownie: