

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **WEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA**
Budowa: **Wewn. sieć odociągowa**
Nazwa obiektu lub robót: **Rodzinne Ogródki Działkowe Wiepofama w Poznaniu**
Lokalizacja: **Poznań, ul. Wejherowska 2**
Zamawiający: **Rodzinne Ogródki Działkowe Wiepofama, 60-446 Poznań, ul. Wejherowska 2**
Jednostka opracowująca: **EKORS Inżynieria Środowiska Roman Salach**
61-466 Poznań, ul. Łozowa 27

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	WEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1	Element	PRACE ZIEMNE I NAWIERZCHNIOWE			0
1.1	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pojedyncze płytki chodnikowe	3*345*(0,35*0,35)		126,787500	
		RAZEM:		126,787500	
			m2	126,788	
1.2	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	podejścia do studni wodomierzowych	47		47,000000	
		RAZEM:		47,000000	
			m	47,00	
1.3	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II			
1.4	KNR 231/402/1	Ławy pod krawężniki, z pospółki			
	Wyliczenie ilości robót:				
		47*0,2*0,2		1,880000	
		RAZEM:		1,880000	
			m3	1,88	
1.5	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z odzysku			
			m	47,00	
1.6	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pojedyncze płytki z odzysku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*345*(0,35*0,35)		126,787500	
		RAZEM:		126,787500	
			m2	126,788	
2	Element	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Wyliczenie ilości robót:				
	sieć	0,9929		0,992900	
	przyłącza	0,047		0,047000	
		RAZEM:		1,039900	
			km	1,04	
2.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	sieć	992,9		992,900000	
	przyłącza	47		47,000000	
		RAZEM:		1 039,900000	
			m2	1 039,90	
2.3	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
	studnia wodomierzowa	46*1,5		69,000000	
	sieć wodoc	(992,9+46)*1,4		1 454,460000	
	studnia wodomierzowa odwadniająca	1*2		2,000000	
		RAZEM:		1 525,460000	
			m3	1 525,46	
2.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	RUROCIĄGI	(992,9+46)*0,15*0,4*2		124,668000	
	komora wodom	47*0,15		7,050000	
		RAZEM:		131,718000	
			m3	131,72	
2.5	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II - z stabilizacją gruntu warstwami			
	Wyliczenie ilości robót:				
	POZ.2.3. - POZ 2.4.	1525,46-131,718		1 393,742000	
		RAZEM:		1 393,742000	
			m3	1 393,74	
2.6	KNKRB 1/321/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szer. do 1 m; umocnienie pełne głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	sieć wodo	(992,9+47)*1,4*2		2 911,720000	
	urządzenia - studnie (liczba studni)	47*2		94,000000	
		RAZEM:		3 005,720000	
			m2	3 005,72	0,33
2.7	KNNR 4/1009/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm			
			m	992,90	
2.8	KNNR 4/1111/1	Zasawy typu "E" kielichowo-kołnierzysta z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm [obudowa z trzpieniem i skrzyńką uliczną]			
			kpl	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.9	KNKRB 4/307/2 (2)	Zawory i zasuwy stalowe kołnierzone o średnicy 25-32 - z trzpieniem, obudową i skrzynką uliczną	szt	1,00	
2.10	KNKRB 4/105/3	Hydranty ogrodowe średnica 32 mm	szt	1,00	
2.11	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	1,00	4
2.12	KNNR 4/1692/5 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla prób szczelności, Dn 150`mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	10 mb	1,00	67
2.13	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek	1,00	
2.14	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek	1,00	
2.15	KNNR 4/1691/5	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 150`mm	10 mb	1,00	67
2.16	KNNR 4/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`15`mm	kpl	93,00	
2.17	KNNR 4/123/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn`15`mm (Fi`20)	kpl	93,00	
2.18	KNNR 4/122/4 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn`50`mm - jedno podejście od wodomierza głównego	kpl	1,00	
2.19	KNKRB 4/104/1 (2)	Elementy instalacji wodociągowych zawory przelotowe i zwrotne średnica 15-20 mm	szt	192,00	
2.20	KNKRB 4/104/1 (3)	Elementy instalacji wodociągowych zawory przelotowe i zwrotne średnica 15-20 mm	szt	93,00	
2.21	KNNR 4/135/1	Zawór spustowy Dn`15`mm	szt	93,00	
2.22	KNNR 4/135/3	Zawór spustowy Dn`25`mm	szt	1,00	
2.23	KNNR 4/130/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`50`mm	szt	1,00	
2.24	KNNR 4/130/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`50`mm	szt	1,00	
2.25	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 1,5`m, z pierścieniem odciążającym R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000	szt	46,00	
2.26	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 2`m, z pierścieniem odciążającym R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
3	Element	ROBOTY DODATKOWE			
3.1	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - WYWÓZ NA TEREN SĄSIADUJĄCY	m3	131,72	
3.2	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3		10,00
3.3	KNR 404/1101/6	Koszty utylizacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	WEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA	
1	PRACE ZIEMNE I NAWIERZCHNIOWE	
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
3	ROBOTY DODATKOWE	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem WEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	1 757,641		
2.	Robotnicy grupa I	r-g	929,23852		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 686,8795		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100`mm	m3	1,04148		
2.	Beton zwykły B 7,5	m3	5,45		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	11,13		
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,8927		
5.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06		
6.	Hydrant ogrodowy z łącznikiem do węża	szt	1		
7.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi`50`mm	szt	2		
8.	Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1000`mm	szt	142		
9.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi`50`mm	szt	6		
10.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi`20`mm	szt	186		
11.	Łączniki redukcyjne	szt	186		
12.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`32`mm	szt	4,12		
13.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`50`mm	szt	2		
14.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi`63`mm	szt	3		
15.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	3		
16.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	47		
17.	Podchloryn sodowy	kg	6,53		
18.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi`1000`mm	szt	47		
19.	Pospółka	m3	160,6984		
20.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	88,36		
21.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	162,46		
22.	Rura PE 100 SDR17, 75/12,5mm	m	1 012,758		
23.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50)	m	1,5		
24.	Skrzynki żeliwne	szt	3		
25.	Słupki drewniane iglaste Fi`70`mm	m3	0,1144		
26.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	190		
27.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,77		
28.	Uchwyty do rur Fi`50`mm	szt	2		
29.	Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	186		
30.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63`mm	szt	9		
31.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi`50`mm	szt	3		
32.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi`32`mm	szt	2,16		
33.	Właz kanałowy typ ciężki wersja wpustu ulicznego z zamknięciem	kpl	47		
34.	Woda	m3	46,9		
35.	Woda przemysłowa	m3	11,3		
36.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	93		
37.	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,18		
38.	Zasuwa typ E kielichowo-kołnierzowa (dla PE), Fi`50`mm	szt	3		
39.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	93		
40.	Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M1, Fi`25`mm	szt	1		
41.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`50`mm	szt	1		
42.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`20`mm	szt	192		
43.	Zawór zaporowy kołnierzowy stalowy 4`MPa, nk.218 prosty Fi`32`mm	szt	1		
44.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm	szt	93		
45.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`50`mm	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	101,138		
2.	Prościarka do rur PE	m-g	42,19825		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,86		
4.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	132,49446		
5.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,93		
6.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,39177		
7.	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	m-g	39,58222		
8.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m ³ /h	m-g	93,5212		
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	71,93		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			488,0459		