

Przedmiar robót

Nazwa: **WEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA**
Budowa: **Wewn. sieć odociągowa**
Nazwa obiektu lub robót: **Polski Związek Działkowców, Stowarzyszenie Ogrodowe w Warszawie
Rodzinny Ogród Działkowy „MALWA” w Mosinie przy ul. Targowej 68,
62-050 Mosina**
Lokalizacja: **ul. Targowa 68, 62-050 Mosina**
Zamawiający: **Polski Związek Działkowców, Stowarzyszenie Ogrodowe w Warszawie
Rodzinny Ogród Działkowy „MALWA” w Mosinie przy ul. Targowej 68,
62-050 Mosina**
Jednostka opracowująca: **EKORS Inżynieria Środowiska Roman Salach
61-466 Poznań, ul. Łozowa 27**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	WEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1	Rozdział	Rozdział 1 - SIECI WEWN. WODOCIĄGOWE			
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE - SIECI WEWN. WODOC.			
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,410	
1.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm			
	Obliczenie:				
	sieć 63+50	192+38		230,000000	
	przylącza	(27*6)		162,000000	
		2*5		10,000000	
		RAZEM:		402,000000	
			m2	402,000	0,1
1.1.3	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:				
	sieć wodoc	(192+38)*0,8*1,5		276,000000	
	przylącza	(27*6)*0,8*1,2		155,520000	
	przylącza do studni	10*0,8*1,35		10,800000	
		RAZEM:		442,320000	
			m3	442,320	
1.1.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, gr/sz 10/40`cm - podsypka			
	Obliczenie:				
	RUROCIĄGI	(230)*0,10*0,4		9,200000	
	przylącza	(27*6+10)*0,3*0,10		5,160000	
		RAZEM:		14,360000	
			m3	14,360	0,1
1.1.5	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, gr/sz 10/30`cm - nadsypka miejscowo			
	Obliczenie:				
	RUROCIĄGI	(230)*0,15*0,4		13,800000	
	przylącza	(27*6+10)*0,15*0,30		7,740000	
		RAZEM:		21,540000	
			m3	21,540	0,1
1.1.6	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			
	Obliczenie:				
		442,32		442,320000	
		-(14,36+21,54)*0,1		-3,590000	
		RAZEM:		438,730000	
			m3	438,730	
1.1.7	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 - MIEJSCOWO			
	Obliczenie:				
	sieć wodo	(192+38)*1,5*2		690,000000	
		RAZEM:		690,000000	
			m2	690,000	0,1
1.1.8	KNKRB 5/615/6	Wykopy przykrycie ruroc taśma foliowa ostrzegawcza - 30 cm nad			
	Obliczenie:				
		404		404,000000	
		RAZEM:		404,000000	
			m	404,000	
1.2	Element	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.2.1	KNNR 4/1704/1	Odnogi Fi 32 mm wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi`63`mm	miejsce	6,000	
1.2.2	KNNR 11/307/1 (1)	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`25`mm - przylącza do granicy działki z wyprowadzeniem nad teren i zakorkowaniem			
	Obliczenie:				
		27*6		162,000000	
		RAZEM:		162,000000	
			m	162,000	
1.2.3	KNNR 11/307/1 (1)	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`32`mm			
	Obliczenie:				
		6*2		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			m	12,000	
1.2.4	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`50x4,6`mm	m	38,000	
1.2.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`63x5,8`mm	m	192,000	
1.2.6	KNNR 4/1010/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 50`mm, z agregatem	złącze	3,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.2.7	KNNR 4/1010/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm, z agregatem	złącze	16,000	
1.2.8	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm	próba	2,000	
1.2.9	KNNR 4/1692/4 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla prób szczelności, Dn 100 mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	10 mb	1,000	
1.2.10	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek	2,000	
1.2.11	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek	2,000	
1.2.12	KNNR 4/1691/5	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 150 mm	10 mb	1,000	
1.2.13	KNNR 4/1111/1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl		0
1.2.14	KNNR 4/1111/1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 40 mm	kpl		0
1.3	Element	STUDNIE WODOMIERZOWE			
1.3.1	KNNR 4/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl	27,000	
1.3.2	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	27,000	
1.3.3	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	0,50	
1.3.4	KNKRB 4/104/1 (2)	Elementy instalacji wodociągowych zawory przelotowe i zwrotne średnica 15-20 mm	szt	54,000	
1.3.5	KNKRB 4/104/1 (3)	Elementy instalacji wodociągowych zawory przelotowe i zwrotne średnica 15-20 mm	szt	27,000	
1.3.6	KNNR 4/135/1	Zawór spustowy Dn 15 mm	szt	27,000	
1.3.7	KNNR 4/135/3	Zawór spustowy Dn 25 mm	szt	6,000	
1.3.8	KNNR 4/130/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	1,000	
1.3.9	KNNR 4/130/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	1,000	
1.3.10	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość zgodnie z zestawieniem, z pierścieniem odciążającym i włazem D400 typu ciężkiego R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000	
1.4	Element	ROBOTY DODATKOWE			
1.4.1	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	4,5	0,5

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozdział 1 - SIECI WEWN. WODOCIĄGOWE	
1.1	ROBOTY ZIEMNE - SIECI WEWN. WODOC.	
1.2	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
1.3	STUDNIE WODOMIERZOWE	
1.4	ROBOTY DODATKOWE	
	Rozdział 1 - SIECI WEWN. WODOCIĄGOWE	
	Razem Rozdział 1 - SIECI WEWN. WODOCIĄGOWE netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem WEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	515,67269	
2.	Robotnicy grupa I	r-g	71,4618	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			587,13449	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,07245	
2.	Beton zwykły B 7,5	m3	0,575	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,175	
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0621	
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	169,68	
6.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	15	
7.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25 mm	szt	17,496	
8.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	1,296	
9.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	54	
10.	Łączniki redukcyjne	szt	54	
11.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	1	
12.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5	
13.	Podchloryn sodowy	kg	1,09	
14.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	5	
15.	Pospółka	m3	4,3798	
16.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	9,3	
17.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	17,1	
18.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 50 mm	m	38,76	
19.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	197,64	
20.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 32 mm	m	12,84	
21.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 25 mm	m	173,34	
22.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3	
23.	Śłupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0451	
24.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	20	
25.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 63/50 mm	szt	18	
26.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1	
27.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	54	
28.	Właz kanałowy typ ciężki wersja wpustu ulicznego z zamknięciem	kpl	5	
29.	Woda	m3	0,56	
30.	Woda przemysłowa	m3	22,6	
31.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	27	
32.	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,125	
33.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	27	
34.	Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 25 mm	szt	6	
35.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm	szt	1	
36.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm	szt	54	
37.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	27	
38.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 50 mm	szt	1	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	9,12	
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	29,32582	
3.	Prościarka do rur PE	m-g	9,775	
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,775	
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	44,1	
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,266	
7.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	6,9665	
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,09246	
9.	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	m-g	12,45993	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
10.	Zagęszczarka wibracyjna 50`m3/h	m-g	2,5489	
11.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	9,12	
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,6	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			138,14961	