

PRZEDMIAR ROBÓT

: BUDOWA WODOCIĄGU W ULICY JODŁOWEJ W MILANÓWKU
: ULICA JODŁOWA DZ. NR EW. 25/2, 48/2, 48/1, 26/3 OBRĘB 07-02 MILANÓWEK
: GMINA MILANÓWEK
: ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek
: SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

25 września 2015r

Lp.	Klucz wyko- naw- czy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY POMIAROWE						
1	ST poz. d.1 11.1.1	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,5366	km		
				km	0.537	
					RAZEM	0.537
ROBOTY DROGOWE- ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI						
2	ST poz. d.2 11.2.1	KSNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na pod- sypcie cementowo-piaskowej 257,10*1,00	m ²		
				m ²	257.100	
					RAZEM	257.100
3	ST poz. d.2 11.2.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego o grub. 15 cm 257,10 279,50*1,00	m ²		
				m ²	257.100	
				m ²	279.500	
					RAZEM	536.600
4	ST poz. d.2 11.2.2	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. - kolejne 5 cm 257,10	m ²		
				m ²	257.100	
					RAZEM	257.100
5	ST poz. d.2 11.2.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie kruszywa łamanego- samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 257,10*0,20 257,10*0,15	m ³		
				m ³	51.420	
				m ³	38.565	
					RAZEM	89.985
6	ST poz. d.2 11.2.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie kruszywa łamanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km następne 4 km 89,985	m ³		
				m ³	89.985	
					RAZEM	89.985
7	ST poz. d.2 11.2.4	KSNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm 257,10	m ²		
				m ²	257.100	
					RAZEM	257.100
8	ST poz. d.2 11.2.5	NNRNKB 231 0511- 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 257,10	m ²		
				m ²	257.100	
					RAZEM	257.100
9	ST poz. d.2 11.2.6	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm 279,50	m ²		
				m ²	279.500	
					RAZEM	279.500
10	ST poz. d.2 11.2.6	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm 279,50	m ²		
				m ²	279.500	
					RAZEM	279.500
11	ST poz. d.2 11.2.6	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dal- szy 1 cm grub.po zagęszcz. zmniejszenie do 5 cm gr. -279,50	m ²		
				m ²	-279.500	
					RAZEM	-279.500
ROBOTY ZIEMNE						
12	ST poz. d.3 11.3.1	KNR-W 2- 01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 257,10*0,80*[2,00-(0,08+0,20)]*0,80 279,50*0,80*[2,00-0,15]*0,80	m ³		
				m ³	283.016	
				m ³	330.928	
					RAZEM	613.944
13	ST poz. d.3 11.3.2	KNR-W 2- 01 0310-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gru- ntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I- II; głębokość do 3.0 m 257,10*0,80*[2,00-(0,08+0,20)]*0,20 279,50*0,80*[2,00-0,15]*0,20	m ³		
				m ³	70.754	
				m ³	82.732	
					RAZEM	153.486
14	ST poz. d.3 11.3.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 257,10*[2,00-(0,08+0,20)]*2 279,50*[2,00-0,15]*2	m ²		
				m ²	884.424	
				m ²	1034.150	
					RAZEM	1918.574
15	ST poz. d.3 11.3.4	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
16	ST poz. d.3 11.3.4	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
				kpl.	2.000	

Lp.	Klucz wyko- naw- czy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
17	ST poz. d.3 11.3.4	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
18	ST poz. d.3 11.3.4	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
19	ST poz. d.3 11.3.5	KNR-W 2- 19 0306-04	Rury osłonowa dwudzielna typu AROTA	m		
			1,00	m	1.000	
					RAZEM	1.000
20	ST poz. d.3 11.3.6	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			[613,944+153,486]-[536,60*0,80*0,61]*0,80	m ³	404.455	
					RAZEM	404.455
21	ST poz. d.3 11.3.7	KNR-W 2- 01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			[613,944+153,486]-[536,60*0,80*0,61]*0,20	m ³	101.114	
					RAZEM	101.114
22	ST poz. d.3 11.3.8	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			101,114	m ³	101.114	
					RAZEM	101.114
23	ST poz. d.3 11.3.9	KNR-W 2- 01 0207-03	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochod- mi samowyładowczymi na odl.do 1 km wywóz nadwyżki gruntu	m ³		
			85,856+42,124+85,856+42,928	m ³	256.764	
					RAZEM	256.764
24	ST poz. d.3 11.3.9	KNR-W 2- 01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi	m ³		
			kat.III-IV kolejne 2 km	m ³	256.764	
			256,764		RAZEM	256.764
25	ST poz. d.3 11.3.10	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			536,60+2*2,00	m	540.600	
					RAZEM	540.600
26	ST poz. d.3 11.3.10	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			540,60	m	540.600	
					RAZEM	540.600
27	ST poz. d.3 11.3.11	KNR 2-25 0623-01	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - bu- dowa	m		
			540,60+30,00	m	570.600	
					RAZEM	570.600
28	ST poz. d.3 11.3.11	KNR 2-25 0623-04	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - ro- zebranie	m		
			570,60	m	570.600	
					RAZEM	570.600
29	ST poz. d.3 11.3.12	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa	kpl.		
			48	kpl.	48.000	
					RAZEM	48.000
30	ST poz. d.3 11.3.12	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.		
			48	kpl.	48.000	
					RAZEM	48.000
ROBOTY MONTAŻOWE						
31	ST poz. d.4 11.4.1	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			536,60*0,80*0,20	m ³	85.856	
					RAZEM	85.856
32	ST poz. d.4 11.4.1	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			[536,60*0,80*0,11]-[3,14*0,055*0,055*536,60]	m ³	42.124	
					RAZEM	42.124
33	ST poz. d.4 11.4.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -zasypka ponad wierzch rury	m ³		
			536,60*0,80*0,20	m ³	85.856	
					RAZEM	85.856

Lp.	Klucz wykonawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	ST poz. d.4 11.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka nad przewód do 30 cm 536,60*0,80*0,10	m ³ m ³	 42.928	
					RAZEM	42.928
35	ST poz. d.4 11.4.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 536,60	m m	 536.600	
					RAZEM	536.600
36	ST poz. d.4 11.4.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 45	złącz złącz	 45.000	
					RAZEM	45.000
37	ST poz. d.4 11.4.3	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Szczegół A 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38	ST poz. d.4 11.4.4	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Szczegół B 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
39	ST poz. d.4 11.4.5	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Szczegół C 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
40	ST poz. d.4 11.4.6	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Szczegół D 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41	ST poz. d.4 11.4.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 536,60	m m	 536.600	
					RAZEM	536.600
42	ST poz. d.4 11.4.8	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 3.000	
					RAZEM	3.000
43	ST poz. d.4 11.4.8	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -6	10m różn. 10m różn.	 -6.000	
					RAZEM	-6.000
44	ST poz. d.4 11.4.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.2 00m odc.2 00m	 3.000	
					RAZEM	3.000
45	ST poz. d.4 11.4.10	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.2 00m odc.2 00m	 3.000	
					RAZEM	3.000
46	ST poz. d.4 11.4.10	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -6	10m różn. 10m różn.	 -6.000	
					RAZEM	-6.000
47	ST poz. d.4 11.4.11	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe i podporowe, obudowa skrzynek zasuw i hydrantów 0,25*0,25*0,15*5 0,50*0,50*0,15*2	m ³ m ³ m ³	 0.047 0.075	
					RAZEM	0.122