

Przyłącze wodociągowe ul. Droga Męczenników Majdanka

Przedmiar robót

Lp.	Opis	Jednostka	Ilość
1. Roboty ziemne			
1.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kategorii IV).	m ³	20,28
1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV.	m ³	14,88
1.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m.	m ²	45,06
1.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o głęb. Do 3,0 m – dod. za każdy dalszy 1 m szer.	m ²	19,20
1.5	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m w gruntach kat. I-III	m ³	25,61
1.6	Wywóz nadwyżki ziemi na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	9,55
2. Roboty instalacyjno- montażowe			
2.1	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. (Podłoże pod studzienkę wodomierzową).	m ³	1,69
2.2	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm.	m ³	0,78
2.3	Sieci wodociągowe- montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 (SDR 11) o śr. 50X4,6 mm.	m	8,70
2.4	Obsypka kanałów piaskiem z zagęszczeniem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.	m ³	2,72
2.5	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej- opaska do nawiercania HAKU, żeliwna 1 ½ " .	szt	1,0
2.6	Zawór zaporowy, żeliwny grzybkowy PN 16; DN 40 mm (1 ½ ").	szt	1,0
2.7	Zawór do przyłączy domowych z odwodnieniem DN 32 mm (1 ¼") .	szt	1,0
2.8	Złączka ISO z gwintem zewnętrznym 1 ½" dla rury PE o śr. 50 mm- montaż.	szt	1,0
2.9	Kolano ISO z POM 1 ½" dla rury PE o śr. 50 mm- montaż.	szt	1,0
2.10	Montaż rozłącznika hydraulicznego działania typu GB-R295H; DN 32 mm (1 ¼").	szt	1,0
2.11	Zasuwa z gwintem zewnętrznym 1 ½" i złączem ISO do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną- montaż.	kpl.	1,0
2.12	Wodomierz skrzydełkowy WS 3,5-02; DN 25 mm ze wspornikiem (L 40x40x5; dł. 100 cm) i konsolą.	kpl.	1,0
2.13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą znacznikową.	m	8,7
2.14	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych.	kpl.	1,0

2.15	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE 100 (SDR 11) o śr. 50X4,6 mm o dł. 8,7 m.	1 próba	1,0
2.16	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm. Krotność = 2	odc. 8,7 m	1,0
2.17	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm. (Sieć wodociagowa z rur PE 100 (SDR 11), o śr. 50x4,6 mm).	odc. 8,7 m	1,0
2.18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie . (Studzienka wodomierzowa).	studnia	1,0
2.19	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie- podstawa studni betonowa. (Studnia wodomierzowa).	m ³	0,53
2.20	Przebicie otworu w ścianie studni.	szt	2,0
2.21	Przejście szczelne przez ścianę studni.	szt	2,0


 DYREKTOR
 WYDZIAŁU GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ
mgr Tomasz Radzikowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Skwer im Kardynała Wyszyńskiego			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.02*2+0.02+0.03	km	0.090	
				RAZEM	0.090
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	m ³		
d.1	0211-01	180*0.2	m ³	36.000	
	0214-03				
				RAZEM	36.000
4	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m	m		
d.1	0407-01	(20.7+7.12+0.76+5.05*2+3+2.8)*2+(20.2+26.1+2.3)*2	m	186.160	
	0407-07				
				RAZEM	186.160
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-02	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0406-07	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1	0204-05	25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	21*0.4*0.8	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	21*0.4*0.8	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000

DYREKTOR
WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ

mgr Tomasz Radzikowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Skwer im Księdza Jerzego Popieluszki			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.4	km	0.400	
				RAZEM	0.400
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	199.7+75.3+214.5	m ²	489.500	
				RAZEM	489.500
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km	m ³		
d.1	0211-01	489.5*0.2	m ³	97.900	
				RAZEM	97.900
4	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m	m		
d.1	0407-01	415.8	m	415.800	
				RAZEM	415.800
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	489.5	m ²	489.500	
				RAZEM	489.500
6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-02	214.5	m ²	214.500	
				RAZEM	214.500
7	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0502-03	75.3	m ²	75.300	
				RAZEM	75.300
8	KNR 2-31	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0501-04	199.7	m ²	199.700	
				RAZEM	199.700
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	24.5*0.4*0.8	m ³	7.840	
				RAZEM	7.840
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	24.5*0.4*0.8	m ³	7.840	
				RAZEM	7.840
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500

DYREKTOR
WYDZIAŁU GOSPODARKI KOMUNALNEJ

mgr Tomasz Radzikowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Skwer im Matki Boskiej Fatimskiej			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.195/2+0.167	km	0.265	
				RAZEM	0.265
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	195+167+84	m ²	446.000	
				RAZEM	446.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. 5 km	m ³		
d.1	0211-01	(195+167+84)*0.15	m ³	66.900	
				RAZEM	66.900
2		Alejką 2 m			
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.2	0402-03		m ³	3.510	
	0402-05	23.4*0.15			
				RAZEM	3.510
5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m	m		
d.2	0407-01		m	97.500	
	0407-07	195/2			
				RAZEM	97.500
6	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0406-07	97.5*0.12*2	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	195	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-06	Krotność = -3	m ²	195.000	
		195			
				RAZEM	195.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia Hanse Mineral - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.2	0202-05	195	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia Hanse Grand - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.2	0202-05	195	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
11	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.2	0118-01	97.5	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
3		Alejką szerokości 1m			
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.3	0402-03		m ³	5.010	
	0402-05	33.4*0.15			
				RAZEM	5.010
13	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0406-08	167*2*0.1	m ²	33.400	
				RAZEM	33.400
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0114-05	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-06	Krotność = -3	m ²	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-31	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.3	0501-04	167	m ²	167.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	167.000
4		Miejsca przy ławkach			
17	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł-	m		
d.4	0407-01	nieniem spoin zaprawą cementową	m	40.940	
		5.5+7.9+5+2.54+5+5+10			
				RAZEM	40.940
18	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.4	0502-03	wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	84.000	
		84			
				RAZEM	84.000
19	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0701-02	35*0.4*0.8	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
20	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0702-02	35*0.4*0.8	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
21	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.4	0705-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Skwer im Jana Pawła II			
1	KNR 2-31 d.1 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 827	m ² m ²	 827.000	
				RAZEM	827.000
2	KNR 4-01 d.1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 8 km (827-254)*0.10	m ³ m ³	 57.300	
				RAZEM	57.300
3	KNR 2-31 d.1 0407-01 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m 131.43	m m	 131.430	
				RAZEM	131.430
4	KNR 2-31 d.1 0508-08	Place i zatoki postojowe z klinkieru drogowego układanego na rąb o wysokości 10 cm z pasami rozdzielczymi na podsypce piaskowej 254	m ² m ²	 254.000	
				RAZEM	254.000
5	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 310	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
6	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45+78*0.08	m ² m ²	 51.240	
				RAZEM	51.240
7	KNR 9-11 d.1 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
8	KNR 2-21 d.1 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem na płytach 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000

DYREKTOR
WYDZIAŁU GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ

mgr Tomasz Radzikowski