

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa doziemnej instalacji wodociągowej dla zabudowy hydrantu zewnętrznego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : : Przebudowa i rozbudowa budynków D.S. "Amor" i "Babilon" przy ul. Radziszewskiego 17
w Lublinie z dostosowaniem do obowiązujących przepisów p.poż.

INWESTOR : : UMCS
20-031 Lublin
Pl. M. Curie-Skłodowskiej 5

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : : marzec 2017r.

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Budowa doziemnej instalacji wodociągowej dla zabudowy hydrantu ze-
wnętrznego**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozebranie nawierzchni drogowych	1	8
2	Roboty ziemne	9	17
3	Roboty instalacyjne	18	35
4	Renowacja nawierzchni drogowych	36	53

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa doziemnej instalacji wodociągowej dla zabudowy hydrantu zewnętrznego						
1			Rozebranie nawierzchni drogowych			
1	KNR 2-31 0803-03 + 7* 0803-04	DIW	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 1,90*10,50	m ² m ²	 19,95	
					RAZEM	19,95
2	KNR AT-03 0101-02	DIW	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 10,50*2+1,90	m m	 22,90	
					RAZEM	22,90
3	KNR 2-31 0802-05 + 5x0802-06	DIW	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm 1,30*10,20	m ² m ²	 13,26	
					RAZEM	13,26
4	KNR 2-31 0813-03	DIW	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,00	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
5	KNR 2-31 0812-03	DIW	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,35*0,15+0,20*0,15)*2,00	m ³ m ³	 0,17	
					RAZEM	0,17
6	KNR 2-31 0805-03	DIW	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 2,00*(2,00+21,00)	m ² m ²	 46,00	
					RAZEM	46,00
7	KNR 2-31 0814-01	DIW	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 2,00*2+21,00*2	m m	 46,00	
					RAZEM	46,00
8	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 9x1103-05	DIW	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km (19,95*0,10+13,26*0,20+0,15*0,30*2,00*0,20+0,17+46,00*0,06*0,20+0,06*0,20*46,00*0,20)*1,40	m ³ m ³	 7,70	
					RAZEM	7,70
2			Roboty ziemne			
9	KNR 2-01 0205-02 0214-04	DIW	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 0,90*2,12*81,00 minus -0,90*(0,10+0,41)*81,00 -0,90*(2,12-0,51)*(10,00+2,00+21,00) A (obliczenia pomocnicze) 154,55*90%-54,09	m ³ m ³	 154,55 -37,18 -47,82 ===== 69,55 85,01	
					RAZEM	85,01
10	KNR 2-01 0217-02	DIW	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 69,55-15,46	m ³ m ³	 54,09	
					RAZEM	54,09
11	KNR 2-01 0317-05	DIW	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			154,55*10%	m ³	15,46	
					RAZEM	15,46
12	KNR 2-01 0322-07 analogia	DIW	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości do 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV 2*2,12*81,00	m ² m ²	 343,44	
					RAZEM	343,44
13	KNR 2-01 0320-0401+ piasek	DIW	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypianie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) 0,90*(2,12-0,51)*(10,00+2,00+21,00) A (obliczenia pomocnicze) 47,82*10%	m ³ m ³	 47,82 ===== 47,82 4,78	
					RAZEM	4,78
14	KNR 2-01 0230-01 + piasek	DIW	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) 47,82*10%	m ³ m ³	 4,78	
					RAZEM	4,78
15	KNR 2-01 0320-05	DIW	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem z odkładu kat. III - szerokość 0.8-1.5 m 69,55*10%	m ³ m ³	 6,96	
					RAZEM	6,96
16	KNR 2-01 0230-01	DIW	Mechaniczne zasypianie wykopów liniowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m gruntem z odkładu kat. III 69,55*90%	m ³ m ³	 62,60	
					RAZEM	62,60
17	KNR 2-01 0236-01	DIW	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 47,82+69,55	m ³ m ³	 117,37	
					RAZEM	117,37
3			Roboty instalacyjne			
18	KNR-W 2-18 0511-01	DIW	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm 0,90*81,00*0,10	m ³ m ³	 7,29	
					RAZEM	7,29
19	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz. 3.9. 9907	DIW	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 o śr. 110x10 mm - wykopy umocnione 81,00	m m	 81,00	
					RAZEM	81,00
20	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz. 3.9. 9907	DIW	Sieci wodociągowe - kształtki PE100 SDR11 D=110/10 mm - łuki 90°, 100°, 135°, 145° - wykopy umocnione 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
21	KNR-W 2-18 0110-04	DIW	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 15	złącz. złącz.	 15,00	
					RAZEM	15,00
22	KNR-W 2-18 0801-03	DIW	Podłączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej do istniejącej sieci PVC o śr. 160mm - wbudowanie trójnika kołnierzego redukcyjnego DN 150/100 z żeliwa sferoidalnego w komplecie z dwoma kołnierzami specjalnym do rur PVC DN 160/150mm z żeliwa sferoidalnego	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-18 0212-02	DIW	Zasuwa żeliwna z żeliwa sferoidalnego z kołnierzem i króćcem PE DN100/110 PN16 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną z płytą podkładową	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz. 3.9. 9907	DIW	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - wykopy umocnione - zwężka dwukołnierzowa FFR 100/80 mm L=200mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz. 3.9. 9907	DIW	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - wykopy umocnione - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem DN 110/100 dla rur PE	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-18 0219-03	DIW	Hydrant pożarowy nadziemny DN80 w komplecie z zasuwą kołnierzową DN80 z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową do zasuw, płytą podkładową i skrzynką uliczną, króćcem żeliwnym dwukołnierzowym DN 80mm L=1000mm oraz łukiem żeliwnym dwukołnierzowym ze stopką DN 80mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-18 0530-01	DIW	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe i oporowe pod armaturę z betonu B-20 (C16/20)	m ³		
			< Z > 0,20*0,20*0,25*2	m ³	0,02	
			< H > 0,30*0,50*0,45*1	m ³	0,07	
			< T > 0,30*0,40*0,40*1	m ³	0,05	
			< Zał > 0,40*0,30*0,40*4	m ³	0,19	
					RAZEM	0,33
28	KNR-W 2-18 0704-01 + 9909/2	DIW	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm (długość odcinka 81,0 m)	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-18 0707-01 + t. 9910/2	DIW	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 110 mm (długość odcinka 81,0 m)	200m		
			1	200m	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-18 0708-01 + t. 9910/2	DIW	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 110 mm (długość odcinka 81,0 m)	odc. 200m		
			1*2	odc. 200m	2,00	
					RAZEM	2,00
31	KNR-W 2-19 0102-01 ana- logia	DIW	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m		
			81,00	m	81,00	
					RAZEM	81,00
32	KNR-W 2-19 0134-03 ana- logia	DIW	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
33	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	DIW	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) < Dz 110 > (0,90*0,41-0,25*3,14*0,11*0,11)*81,00	m ³		
				m ³	29,12	
					RAZEM	29,12
34	KNR 5-10 0303-02 analogia	DIW	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi lub energetycznymi eNN rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110 3,00*4	m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
35	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	DIW	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
4			Renowacja nawierzchni drogowych			
36	KNR 2-31 0103-04	DIW	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1,90*10,50	m ²		
				m ²	19,95	
					RAZEM	19,95
37	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 z.o. 2.12. 9901-01 analogia	DIW	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m 1,30*10,20	m ²		
				m ²	13,26	
					RAZEM	13,26
38	KNR 2-31 0114-07 + 12*0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	DIW	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m 1,30*10,20	m ²		
				m ²	13,26	
					RAZEM	13,26
39	KNR 2-31 1004-04	DIW	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod warstwę wiążącą bitumiczną 19,95	m ²		
				m ²	19,95	
					RAZEM	19,95
40	KNR 2-31 1004-07	DIW	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą 19,95	m ²		
				m ²	19,95	
					RAZEM	19,95
41	KNR 2-31 0310-01 + 2* 0310-02 z.o. 2.12. 9901-04	DIW	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20mm o grubości po zagęszczeniu 6 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m 19,95	m ²		
				m ²	19,95	
					RAZEM	19,95
42	KNR 2-31 1004-06	DIW	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścierną 19,95	m ²		
				m ²	19,95	
					RAZEM	19,95
43	KNR 2-31 1004-07	DIW	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścierną 19,95	m ²		
				m ²	19,95	
					RAZEM	19,95

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 0310-05 + 1* 0310-06 z.o. 2.12. 9901-04	DIW	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ściernalna z betonu asfaltowego 0/8mm o grubości po zagęszczeniu 4 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m	m ²		
			19,95	m ²	19,95	
					RAZEM	19,95
45	KNR 2-31 0402-04	DIW	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu	m ³		
			0,17	m ³	0,17	
					RAZEM	0,17
46	KNR 2-31 0403-03 kra- wężnik *0,2	DIW	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% krawężników z odzysku)	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
47	KNR 2-31 0103-01	DIW	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²		
			46,00	m ²	46,00	
					RAZEM	46,00
48	KNR 2-31 0109-03 - 2x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	DIW	Podbudowa pod nawierzchnię chodnika z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		
			46,00	m ²	46,00	
					RAZEM	46,00
49	KNR 2-31 0511-02 + t. 9901/5 R* 1,10 kostka * 0,2	DIW	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na przekopach o szerokości do 2,50m (przyjęto 80% kostki z odzysku)	m ²		
			46,00	m ²	46,00	
					RAZEM	46,00
50	KNR 2-31 0407-01 ob- rzeże *0,2	DIW	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przyjęto 80% obrzeży z odzysku)	m		
			46,00	m	46,00	
					RAZEM	46,00
51	KNR 2-01 0505-01	DIW	Odtworzenie zieleni - ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			5,00*50,00	m ²	250,00	
					RAZEM	250,00
52	KNR 2-21 0213-01 + 8* 0213-02	DIW	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej - na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m ²		
			250,00	m ²	250,00	
					RAZEM	250,00
53	KNR 2-21 0401-05	DIW	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			250,00	m ²	250,00	
					RAZEM	250,00