

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I OCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ul. Kościuszki 80 , 61-715 Poznań
ADRES INWESTYCJI : jednostka ewidencyjna 306401_1 Miasto Poznań dz. nr 12, obręb Poznań, ark. 25,
INWESTOR : MIASTO POZNAŃ
ADRES INWESTORA : PLAC KOLEGIACKI 17; 61-841 POZNAŃ
BRANŻA : Przyłącza wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mikołaj Stelmach
DATA OPRACOWANIA : Aktualizacja 10.10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Aktualizacja 10.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
M*1.1; S*1.1					
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-01-20-03-00 STS	Roboty pomiarowe - trasa przyłącza wodociągowego	km		
		0.005	km	0.005	
				RAZEM	0.005
2 d.1.1	KNR 231-08-15-02-00 STS 01.06	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		3*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1.1	KNR 231-08-13-04-00 STS 01.06	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.1	KNR 201-02-17-06-00 STS	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		5*1.0*2*0.9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1.1	KNR 201-03-17-05-00 STS	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		5*1.0*2*0.1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR 201-03-22-02-00 STS	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		5*2*2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1.1	KNR 218-05-01-02-00 STS	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		5*1.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1.1	KNR 228-05-01-09-00 STS	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		5*1.0*0.4	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	KNR 401-01-08-06-00 STS	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		(5*0.15)+2	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
10 d.1.1	KNR 401-01-08-08-00 STS	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m ³		
		2.75*9	m ³	24.750	
				RAZEM	24.750
11 d.1.1	analiza indywidualna STS	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m ³		
		2+(0.15*5)	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
12 d.1.1	KNR 201-02-30-02-00 STS	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		10-2.75	m ³	7.250	
				RAZEM	7.250
13 d.1.1	KNR 201-02-36-01-00 STS	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		10-2.75	m ³	7.250	
				RAZEM	7.250
14 d.1.1	KNR 231-05-02-06-00 STS 01.06	Chodnik z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty chodnikowe z rozbiórki)	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1.1	KNR 231-04-02-03-00 STS 01.06	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m ³		
		6*0.3*0.2	m ³	0.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.360
16 d.1.1	KNR 231-04-03-04-00 STS 01.06	Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki)	metr		
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Roboty montażowe			
17 d.1.2	analiza indywidualna STS	Likwidacja istniejącego przyłącza wodociągowego (likwidacja i zaślepienie)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	WKNR W218-01-14-06-10 STS	Trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy Dn150/80/150 (konstrukcja z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40-DIN1693 zabezpieczone powłoką z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową, o grubości min. 250 µm). /analogia/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	WKNR W218-02-1 2-01-00 STS	Zasuwa kołnierzowa długa DN80- wykonane z żeliwa sferoidalnego, z powłoką z farby epoksydowej, nakładanej metodą proszkową, o grubości min. 250 µm, (zasuwa kat. 2800 z skrzynką zgodną z DIN 4056) /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1	
				RAZEM	1
20 d.1.2	WKNR W218-01-09-01-10 STS 01.05	Rury ciśnieniowe z PE, SDR11 w wykopie umocnionym fi 75x6,8	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1.2	WKNR W218-01-11-01-10 STS 01.01	Połączenie rur PE fi 75 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.2	KNNR N004-01-40-04-01 STS	Wodomierz WS-10 Dn32 (montowany przez Aquanet); średnica nominalna Dn: 32 mm	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNNR N004-01-30-05-01 STS	Zawór kulowy w instalacji wodociągowej fi 65	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.2	KNNR N004-01-30-05-20 STS	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy typ EA fi 65	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR 219-00-14-08-01 STS	Rura ochronna /osłona/ HDPE fi 160	metr		
		1.5	metr	1.500	
				RAZEM	1.500
26 d.1.2	KNR 220-01-13-11-00 STS	Przejście przez ściany betonowe grubości 20-30 cm dla rurociągów fi 160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR 219-02-19-01-00 STS	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.2	KNR 219-01-34-02-00 STS	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	WKNR W218-07-08-03-00 STS	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 250 x2	szt		
		0.005*2	szt	0.010	
				RAZEM	0.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	WKNR W218-07-07-02-00 STS	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi 200-250 x2	szt		
		0.005*2	szt	0.010	
				RAZEM	0.010
31 d.1.2	WKNR W218-07-01-04-00 STS	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 mb) z rur stalowych fi 250 x2	szt		
		0.005*2	szt	0.010	
				RAZEM	0.010
32 d.1.2	KNR 231-03-16-03-00 STS	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem - wokół zasuw i hydrantu	m ²		
		4*6	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Kanalizacja ogólnospławna			
2.1		Roboty ziemne			
33 d.2.1	KNR 201-01-20-03-00 STS	Roboty pomiarowe - trasa kanalizacji ogólnospławnej	km		
		0.108	km	0.108	
				RAZEM	0.108
34 d.2.1	KNR 201-02-21-04-00 STS	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		(0.8*0.8*3.14*2.5*12) + (1.2*1.2*3.14*2.5*3)	m ³	94.200	
				RAZEM	94.200
35 d.2.1	KNR 201-02-17-04-00 STS	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 95%	m ³		
		108*2*0.95	m ³	205.200	
				RAZEM	205.200
35' d.2.1	KNR 201-03-17-05-00 STS	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 5%	m ³		
		108*2*0.05	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
36 d.2.1	KNR 201-03-22-02-00 STS	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		108*2*2	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
37 d.2.1	KNR 218-05-01-02-00 STS	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		108*1.2	m ²	129.600	
				RAZEM	129.600
38 d.2.1	KNR 228-05-01-09-00 STS	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		108*1.2*0.46	m ³	59.616	
				RAZEM	59.616
39 d.2.1	KNR 401-01-08-06-00 STS	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		(129.6*0.15)+59.62	m ³	79.060	
				RAZEM	79.060
40 d.2.1	KNR 401-01-08-08-00 STS	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m ³		
		79.06*9	m ³	711.540	
				RAZEM	711.540
41 d.2.1	analiza indywidualna STS	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m ³		
		(129.6*0.15)+59.62	m ³	79.060	
				RAZEM	79.060
42 d.2.1	KNR 201-02-30-02-00 STS	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		216 -(129.6*0.15)-59.62 +94.2	m ³	231.140	
				RAZEM	231.140
43 d.2.1	KNR 201-02-36-01-00 STS	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		216 -(129.6*0.15)-59.62 +94.2	m ³	231.140	
				RAZEM	231.140
2.2		Roboty montażowe			
44	analiza indywidualna STS	Likwidacja istniejących przewodów kanalizacji ogólnospławnej (likwidacja i zaślepienie)	kmpl		
d.2.2		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	WKNR	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 klasy S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
d.2.2	W218-04-08-02-10 STS	108	metr	108.000	
				RAZEM	108.000
46	000-00-00-00-00 STS	Analiza indywidualna: Włączenie do istniejącego przyłącza kanalizacji ogólnospławnej rurociągiem o średnicy DN 160 (kształtka przejściowa PVC - kamionka) ; włączenie szczelne	kmpl		
d.2.2		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	WKNR	Podłoża betonowe B-10 grub 15 cm	m ³		
d.2.2	W218-05-10-03-01 STS	4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
48	WKNR	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 2,5 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
d.2.2	W218-05-13-01-00 STS	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	WKNR	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
d.2.2	W218-05-13-03-00 STS 01.05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	WKNR	Studzienka z tworzywa sztucznego fi 425 o głębokości do 2 m z rurą teleskopową i pokrywą żeliwną typu ciężkiego	szt		
d.2.2	W218-05-17-02-01 STS	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
51	WKNR	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-15 - Kineta	m ³		
d.2.2	W218-05-30-01-00 STS	3.4	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
52	KNNR 4	Kłapa burzowa końcowa do ścieków fekalnych o średnicy 160mm - analogia	szt.		
d.2.2	0223-03 STS	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4	Zasuwa burzowa do ścieków fekalnych o średnicy 160mm wyposażone w dwie samoczynne kłapy ze stali szła-chetnej i ręczny rygiel awaryjno-kontrolnym i rewizję - analogia	szt.		
d.2.2	0223-03 STS	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR N004-	Rura deszczowa z PVC fi 160 łączona na uszczelkę	metr		
d.2.2	02-14-01-00 STS	8	metr	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR N004-	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160	szt		
d.2.2	02-22-03-00 STS	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 220-01-	Przejście przez ściany betonowe grubości 20-30 cm dla rurociągów fi 200	szt		
d.2.2	13-11-00 STS	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 218-08-	Próba szczelności kanałów rurowych fi 160	metr		
d.2.2	04-01-00 STS 01.01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		108	metr	108.000	
				RAZEM	108.000