

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ZAD 1. BUDOWA ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPAMI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ELEKTRYCZNYM NA TERENIE RODZINNEGO OGRODU DZIAŁKOWEGO "POLANA" ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. RELAKSOWEJ W BYDGOSZCZY ORAZ PRZYŁĄCZY DO SIECI KAN. SANIT.
ADRES INWESTYCJI : BYDGOSZCZ, DZ. NR 38/3, 37, 36/106, 36/99, 36/102, 36/104, 44, 40/1, OBR. NR 0298, JEDN. EWID.: 046101_1 MIASTO BYDGOSZCZ
INWESTOR : POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW STOWARZYSZENIE OGRODOWE W WARSZAWIE RODZINNY OGRÓD DZIAŁKOWY "POLANA"
ADRES INWESTORA : UL. RELAKSOWA 1, 85-438 BYDGOSZCZ
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : INŻYNIERYJNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krukowski Mariusz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Jeleń
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
11.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZAD 1. BUDOWA ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ELEKTRYCZNYM NA TERENIE RODZINNEGO OGRODU DZIAŁKOWEGO "POLANA" ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. RELAKSOWEJ W BYDGOSZCZY ORAZ PRZYŁĄCZY DO SIECI KAN. SANIT.					
1		ZAD 1. BUDOWA ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ELEKTRYCZNYM NA TERENIE RODZINNEGO OGRODU DZIAŁKOWEGO "POLANA" ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. RELAKSOWEJ W BYDGOSZCZY ORAZ PRZYŁĄCZY DO SIECI KAN. SANIT.			
1.1		Obsługa geodezyjna			
1		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45111000-8	Roboty ziemne			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe i jamiste o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.2	0104-02	<nanał grawitacyjny>(poz.13)*1.0*3.0 <studnie 1000>2.6*2.6*poz.16*3.0 A (obliczenia pomocnicze)		184.50 243.36 =====	
		poz.2A*0.8	m ³	427.86 342.29	
				RAZEM	342.29
3	KNNR 1	Wykopy liniowe i jamiste o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.1.2	0307-04	- 20% ręcznie poz.2A*0.2	m ³	85.57	
				RAZEM	85.57
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.2	0206-04	<nanał grawitacyjny DN200>(poz.13)*0.20*0.20*3.14/4 <studnie 1000>poz.16*(3.0)*1.0*1.0*3.14/4 <podsyпка>poz.10 <obsypka>poz.12 <podłoże betonowe pod studnię>poz.11	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.93 28.26 24.47 28.82 12.17	
				RAZEM	95.65
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.2	0208-02	poz.4	m ³	95.65	
				RAZEM	95.65
6	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
d.1.2	0109-02	(poz.2+poz.3-poz.5)*80%	m ³	265.77	
9901-03				RAZEM	265.77
7	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębd.do 6.0 m w gr.kat. I-III - 20% ręcznie	m ³		
d.1.2	0318-05	(poz.6)*20%	m ³	53.15	
				RAZEM	53.15
1.3	45232000-2	Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych			
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.3	0529-01	5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.3	0529-06	poz.8	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4	45231300-8	Roboty montażowe			
10	KNNR 1	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³		
d.1.4	0608-02	<nanał grawitacyjny>(poz.13)*1.0*0.2 <studnie 1000>2.6*2.6*poz.16*0.15	m ³ m ³	12.30 12.17	
				RAZEM	24.47
11	KNNR 4	Podłoże betonowe o grubości 15 cm - podłoże pod studnię	m ³		
d.1.4	1410-01	<studnie 1000>2.6*2.6*poz.16*0.15	m ³	12.17	
				RAZEM	12.17
12	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury (współczynniki zagęszczenia Js=0,95)	m ³		
d.1.4	0501-09	<fi 200>(poz.13)*1.0*(0.2+0.3)-0.2*0.2*3.14/4*(poz.13)	m ³	28.82	
				RAZEM	28.82
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.4	1308-03	- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonanej z rur kielichowych PVC-U klasy 8 kN/m2, SDR 34 DN200 x 5,9 mm			
	z.sz.3.4.				
	9913-2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		82.5-poz.14	m	61.50	
				RAZEM	61.50
14	KNR 2-18 d.1.4 0409-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 323,9x8,0mm w gruntach kat. III-IV	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
15	KNR 2-18 d.1.4 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.14	m	21.00	
				RAZEM	21.00
16	KNNR 4 d.1.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studzienki kanalizacyjne betonowe DN1000 mm	stud.		
		12	stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
17	KNR-W 2-19 d.1.4 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.13	m	61.50	
				RAZEM	61.50
18	KNNR 4 d.1.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		(poz.13+poz.15)/200	prób.	0.41	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	0.41

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 18	ZAD 1. BUDOWA ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ELEKTRYCZNYM NA TERENIE RODZINNEGO OGRODU DZIAŁKOWEGO "POLANA" ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. RELAKSOWEJ W BYDGOSZCZY ORAZ PRZYŁĄCZY DO SIECI KAN. SANIT.	
1.1	1 - 1	Obsługa geodezyjna	
1.2	2 - 7	Roboty ziemne	
1.3	8 - 9	Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych	
1.4	10 - 18	Roboty montażowe	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ZAD 1. BUDOWA ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ELEKTRYCZNYM NA TERENIE RODZINNEGO OGRODU DZIAŁKOWEGO "POLANA" ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. RELAKSOWEJ W BYDGOSZCZY ORAZ PRZYŁĄCZY DO SIECI KAN. SANIT.						
1		ZAD 1. BUDOWA ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ELEKTRYCZNYM NA TERENIE RODZINNEGO OGRODU DZIAŁKOWEGO "POLANA" ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. RELAKSOWEJ W BYDGOSZCZY ORAZ PRZYŁĄCZY DO SIECI KAN. SANIT.				
1.1		Obsługa geodezyjna				
d.1.		Obsługa geodezyjna	kpl	1.00		
1						
Razem dział: Obsługa geodezyjna						
1.2	45111000-8	Roboty ziemne				
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe i jamiste o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	342.29		
d.1.	0104-02					
2						
3	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe i jamiste o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 20% ręcznie	m ³	85.57		
d.1.	04					
2						
4	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	95.65		
d.1.	04					
2						
5	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	95.65		
d.1.	02					
2						
6	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³	265.77		
d.1.	0109-02 9901-					
2	03					
7	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - 20% ręcznie	m ³	53.15		
d.1.	05					
2						
Razem dział: Roboty ziemne						
1.3	45232000-2	Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych				
8	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.00		
d.1.	01					
3						
9	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.00		
d.1.	06					
3						
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych						
1.4	45231300-8	Roboty montażowe				
10	KNNR 1 0608-	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³	24.47		
d.1.	02					
4						
11	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podłoże pod studnię	m ³	12.17		
d.1.	01					
4						
12	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury (współczynnik zagęszczenia Js=0,95)	m ³	28.82		
d.1.	0501-09					
4						
13	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonanej z rur kielichowych PVC-U klasy 8 kN/m2, SDR 34 DN200 x 5,9 mm	m	61.50		
d.1.	03 z.sz.3.4.					
4	9913-2					
14	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 323,9x8,0mm w gruntach kat. III-IV	m	21.00		
d.1.	0409-02					
4						
15	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych	m	21.00		
d.1.	0412-01					
4						
16	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studzienki kanalizacyjne betonowe DN1000 mm	stud.	12.00		
d.1.	01					
4						
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	61.50		
d.1.	0102-01					
4						
18	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0.41		
d.1.	02					
4						
Razem dział: Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: ZAD 1. BUDOWA ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPAMI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ELEKTRYCZNYM NA TERENIE RODZINNEGO OGRODU DZIAŁKOWEGO "POLANA" ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. RELAKSOWEJ W BYDGOSZCZY ORAZ PRZYŁĄCZY DO SIECI KAN. SANIT.						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: