

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 231300-8

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
INWESTOR : AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa
BRANŻA : BUDOWA PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI
SANITARNEJ MAGAZYNU ZAMIEJSCOWEGO ARM W ULICY CHOPINA
W GIŻYCKU


SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2018

Data zatwierdzenia


mgr Edward Ostrowski
upr. bud. nr St. 166/76
12.01.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ MAGAZYNU ZAMIEJSCOWEGO ARM W ULICY CHOPINA W GIŻYCKU					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 201 0113-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym (356 + 265.50 + 60 + 330) * 0.001	km		
			km	1.012	
				RAZEM	1.012
2		Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne			
2 d.2	KNR 201 0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III 694.64	m ³		
			m ³	694.640	
				RAZEM	694.640
3 d.2	KNR 201 0202-0510	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III 10.91 + 125.07	m ³		
			m ³	135.980	
				RAZEM	135.980
4 d.2	KNR 201 0317-0200	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydoby-ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m 694.64 * 0.1	m ³		
			m ³	69.464	
				RAZEM	69.464
5 d.2	KNR 201 0230-0100	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III 694.64 - 135.98	m ³		
			m ³	558.660	
				RAZEM	558.660
6 d.2	KNR 201 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV 300 * 2	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
7 d.2	KNR 201 0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV 558.66	m ³		
			m ³	558.660	
				RAZEM	558.660
8 d.2	KNR 218 0401-0100	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m w gruntach kategorii I-II, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 400 mm 91	m		
			m	91.000	
				RAZEM	91.000
3		Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe			
9 d.3	KNR 201 0610-0100	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku 125.07	m ³		
			m ³	125.070	
				RAZEM	125.070
10 d.3	KNR 201 0611-0130	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
11 d.3	KNR 218 0109-0400	Rurociągi z rur PVC-U SN8 typ ciężki z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach / łączonych na uszczelki, przy średnicy rur: 200 mm 356	m		
			m	356.000	
				RAZEM	356.000
12 d.3	KNR 218 0108-0300	Rurociągi z rur PCW osłonowe karbowane łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.3	A.wł kalk, ind,	Studnie typowe z PEHD 425 mm 15	kpl		
			kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.3	KNR 218 0613-0100	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.3	KNR 218 0613-0310	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty towarzyszące			
16 d.4	KSNR 001 0410-0800	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej, z obsypką, na głębokość ponad 4,0 do 6,0 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 201 d.4 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	m-g		
		120	m-g	120.000	
				RAZEM	120.000
18	Kalk. własna d.4	Inspekcja kamerą kanałów grawitacyjnych	m		
		356	m	356.000	
				RAZEM	356.000
5		Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne			
19	KNR 201 d.5 0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³		
		480.04	m ³	480.040	
				RAZEM	480.040
20	KNR 201 d.5 0202-0510	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³		
		1.95 + 59.97	m ³	61.920	
				RAZEM	61.920
21	KNR 201 d.5 0317-0200	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
		480.04 * 0.1	m ³	48.004	
				RAZEM	48.004
22	KNR 201 d.5 0230-0100	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	m ³		
		480.04 - 61.94	m ³	418.100	
				RAZEM	418.100
23	KNR 201 d.5 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m ²		
		265.5 * 2	m ²	531.000	
				RAZEM	531.000
6		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe			
24	KNR 201 d.6 0610-0100	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	m ³		
		59.97	m ³	59.970	
				RAZEM	59.970
25	KNR 218 d.6 0109-0200	Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	m		
		265.5	m	265.500	
				RAZEM	265.500
26	KNR 218 d.6 0110-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych,uszczelnianych ołowiem,przy średnicy nominalnej kształtek: 80 - 100 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 218 d.6 0802-0120	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	próba		
		(265.5) / 200	próba	1.328	
				RAZEM	1.328
28	KNR 218 d.6 0408-0601	Przewierty sterowane długości do 100 m, rurami PE o średnicy 90mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNR 201 d.6 0610-0100	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	m ³		
		(265.5 - 45) * 0.5 * 0.15	m ³	16.538	
				RAZEM	16.538
30	KNR 218 d.6 0613-0100	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Ogrodzenie terenu pompowni			
31	KNR 202 d.7 1802-0400	Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m ob- sadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 2,0 m i słupkach z teownika 100x100x11 mm	m		
		4 * 4	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 202 d.7 1808-0300	Furtka o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszzone na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,80 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 231 d.7 0104-0100	Warstwy odsączające w korycie zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 231 d.7 0202-0100	Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, warstwa jezdni dolna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 231 d.7 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30cm: kategoria gruntu III-IV	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR 231 d.7 0402-0400	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	m ³		
		0.45 * 0.1 * 16	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
37	KNR 231 d.7 0403-0200	Krawężniki betonowe wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 231 d.7 0302-0100	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa rzędowa o wysokości 6 cm	m ²		
		4 - 3.14 * 0.6 * 0.6	m ²	2.870	
				RAZEM	2.870
39	KNR 211 d.7 0604-0500	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m, wykopanych w gruncie: kat. III	szt		
		(4 + 4 + 4) * 1	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Instalacje technologiczne			
40	A.wł kalk, d.8 ind,	P - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu 1200 mm z pompami - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze - monitoring przepompowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	kalk. własna d.8	Montaż przyłącza elektrycznego do szfy sterowniczej w ramach ogrodzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
42	KNR 201 d.9 0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³		
		809.89	m ³	809.890	
				RAZEM	809.890
43	KNR 201 d.9 0202-0510	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³		
		131.34 + 8.53	m ³	139.870	
				RAZEM	139.870
44	KNR 201 d.9 0317-0200	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
		809.9 * 0.1	m ³	80.990	
				RAZEM	80.990
45	KNR 201 d.9 0230-0100	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	m ³		
		809.89 - 139.87	m ³	670.020	
				RAZEM	670.020
46	KNR 201 d.9 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m ²		
		200 * 2	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
10		Sieć wodociągowa - roboty montażowe			
47	KNR 201 d.10 0610-0100	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	m ³		
		131.34	m ³	131.340	
				RAZEM	131.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 218	Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	m		
d.10	0109-0400		m	60.000	
				RAZEM	60.000
49	KSNR 011	Rurociągi z żeliwa sferoidalnego min. C40 ciśnieniowe, kielichowe, o średnicy nominalnej 150 mm, uszczelniane na uszczelkę gumową, układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości do 3 m: nawodnionym	m		
d.10	0303-0340		m	330.000	
				RAZEM	330.000
50	KNR 218	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych, uszczelnianych ołowiem, przy średnicy nominalnej kształtek: 150 mm	szt		
d.10	0110-0400		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 218	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	próba		
d.10	0802-0120		próba	1.950	
				RAZEM	1.950
52	KNR 218	Przewierthy sterowane długości do 100 m, rurami PE o średnicy 320mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV	m		
d.10	0408-0601		m	26.000	
				RAZEM	26.000
53	KNR 218	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - studnia wodomierzowa z wyposażeniem	szt		
d.10	0613-0300		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 218	Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 150 mm	kpl		
d.10	0301-0400		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 218	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	kpl		
d.10	0315-0300		kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej magazynu
zamiejscowego ARM w ul. Chopina w Giżycku,
BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO ZALICZNIKOWEGO DO
PRZEPOMPOWNI "P".

ADRES INWESTYCJI : 45315100-9 instalacyjne roboty elektryczne
45315700-5 instalowanie rozdzielnic elektrycznych

INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych, ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kondak

DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

inż. Edward Ostrowski
10.01.2020
101.102. nr St. 166/76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 69*0.4*0.8	m ³ m ³	 22.080	
				RAZEM	22.080
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK50) 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK110) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKXS 4x25;0,6/1kV</i> 79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
5	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 69*0.4*0.8	m ³ m ³	 22.080	
				RAZEM	22.080
6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (ochronnik B+C) <i>Ogranicznik przepięć nn, kl. B+C</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000