

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kaplicy na Cmentarzu Zachodnim przy ul.Bronowickiej w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Bronowicka, działka nr 5/61 obręb 2126 Szczecin
INWESTOR : GMINA MIASTO Szczecin za pośrednictwem Zakładu Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul.Ku Słońcu 125A , 71-080 Szczecin
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Tomasz Dominiak
DATA OPRACOWANIA : środa, 28 luty 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 28 luty 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS-01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,	1	19
1.1	Roboty ziemne	1	5
1.2	Roboty montażowe - sieć wodociągowa	6	19
2	Kanalizacja sanitarna SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS-01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,	20	33
2.1	Roboty ziemne	20	24
2.2	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna	25	33
3	Kanalizacja deszczowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS-01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,	34	51
3.1	Roboty ziemne	34	38
3.2	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa	39	51

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieć wodociągowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS-01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST-IS-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (70,48)/1000	km km	 0,070	
					RAZEM	0,070
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-04	ST-IS-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 14,405 <0,9*1,5*10,67<w1-w2>> 0,9*1,41*41,47<w1-w3> 0,9*1,38*18,34<w3-w6>	m ³ m ³ m ³ m ³	 14,405 52,625 22,778	
					RAZEM	89,808
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0215-04	ST-IS-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,0*2,0*1,55<studnia wodomierzowa w2>	m ³ m ³	 6,200	
					RAZEM	6,200
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	ST-IS-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 96,008 <poz.2+poz.3> potrącenia -poz.6< podspka> -poz.7 <obsypka>	m ³ m ³ m ³ m ³	 96,008 -9,515 -19,030	
					RAZEM	67,463
5 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 67,463 <poz.4>	m ³ m ³	 67,463	
					RAZEM	67,463
1.2			Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
6 d.1. 2	KNR 4 1411-02	ST-IS-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,9*0,15*(10,67+41,47+18,34)	m ³ m ³	 9,515	
					RAZEM	9,515
7 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	ST-IS-01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,9*0,30*(10,67+41,47+18,34)	m ³ m ³	 19,030	
					RAZEM	19,030
8 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	ST-IS-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 10,67+41,47+18,34	m m	 70,480	
					RAZEM	70,480
9 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	ST-IS-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm 1<w1>	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 2	KNR-W 2-18 0802-02	ST-IS-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1 <W1>	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	ST-IS-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 70,48/200	odc. 200m odc. 200m	 0,352	
					RAZEM	0,352
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	ST-IS-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 70,48/200	odc. 200m odc. 200m	 0,352	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,352
13 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	ST-IS-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			70,48	m	70,480	
					RAZEM	70,480
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	ST-IS-01	Dostawa i montaż studni wodomierzowej polimerobetonowej o śr. 1200 mm	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	ST-IS-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - adapter 40 / 1 1/4"	złącz.		
			2<w2>	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	ST-IS-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	ST-IS-01	Zawór skośny zaporowo - zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1. 2	KNR-W 2-15 0140-03	ST-IS-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. 2	kalk. własna	ST-IS-01	Przejście pod ławą fundamentową przyłącza wodociągowego dn 40 mm w rurze osłonowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Kanalizacja sanitarna SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS-01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,			
2.1			Roboty ziemne			
20 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST-IS-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			(55,76+1,64+41,73)/1000	km	0,099	
					RAZEM	0,099
21 d.2. 1	KNR-W 2-01 0212-04	ST-IS-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			1,2*1,46*21,63<s6-s7>	m ³	37,896	
			1,2*1,49*34,13<s7-s9>	m ³	61,024	
			1,2*0,88*1,64<s1-s2>	m ³	1,732	
			0,9*0,82*20,69<s2-s4>	m ³	15,269	
			0,9*1,12*21,03<s4-s6>	m ³	21,198	
					RAZEM	137,119
22 d.2. 1	KNR-W 2-01 0215-04	ST-IS-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			2,5*2,5*3,42<przepompownia scieków s6>	m ³	21,375	
			1,5*1,5*1,0<poszeżenie dla wykonania włączenia do studni ustniejącej s1>	m ³	2,250	
					RAZEM	23,625
23 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	ST-IS-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.21+poz.22 potrącenia	m ³	160,744	
			-poz.25< podspka>	m ³	-15,963	
			-poz.26 <obsypka>	m ³	-31,928	
					RAZEM	112,853
24 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.23	m ³	112,853	
					RAZEM	112,853
2.2			Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna			
25 d.2. 2	KNNR 4 1411-02	ST-IS-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,2*0,15*21,63<s6-s7> 1,2*0,15*34,13<s7-s9> 1,2*0,15*1,64<s1-s2> 0,9*0,15*20,69<s2-s4> 0,9*0,15*21,03<s4-s6>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,893 6,143 0,295 2,793 2,839	
					RAZEM	15,963
26 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03 analogia	ST-IS-01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 1,2*0,30*21,63<s6-s7> 1,2*0,30*34,13<s7-s9> 1,2*0,30*1,64<s1-s2> 0,9*0,30*20,69<s2-s4> 0,9*0,30*21,03<s4-s6>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,787 12,287 0,590 5,586 5,678	
					RAZEM	31,928
27 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0408-02	ST-IS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21,63+34,13+1,64	m m	 57,400	
					RAZEM	57,400
28 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia	ST-IS-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 20,69+21,03	m m	 41,720	
					RAZEM	41,720
29 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0111-01 analogia	ST-IS-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - łuk 3<s6 s4 s5>	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0517-02	ST-IS-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2<s7 s8>	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0513-03 analogia	ST-IS-01	Dostawa i montaż przepompowni ściewów o śr. 1500 mm 1<s6>	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2. 2	kalk. własna	ST-IS-01	Przejście pod ławą fundamentową przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC 160 w rurze osłonowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0809-02 analogia	ST-IS-01	Wykonanie włączenia kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni kanalizacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3			Kanalizacja deszczowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS-01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,			
3.1			Roboty ziemne			
34 d.3. 1	KNR-W 2- 01 0113-08 analogia	ST-IS-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (8,34+67,95+21,9+0,88+0,89+3,49+2,27+3,52+2,89+2,89+10,93)/1000	km km	 0,126	
					RAZEM	0,126
35 d.3. 1	KNR-W 2- 01 0212-04	ST-IS-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,2*1,35*8,34<d1-d2> 1,2*1,17*67,95<d2-r2> 1,2*1,15*21,9<d3-r3> 1,2*1,15*0,88<d15-r5>	m ³ m ³ m ³ m ³	 13,511 95,402 30,222 1,214	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,2*0,98*0,88<d16-r4> 1,2*1,3*3,49<d4-r6> 1,2*1,0*2,27<d8-r8> 1,2*1,2*3,52<d6-r7> 1,2*1,08*2,89<d11-r9> 1,2*0,95*2,89<d12-r1> 1,2*1,0*10,93<odwodnienie>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,035 5,444 2,724 5,069 3,745 3,295 13,116	
					RAZEM	174,777
36 d.3. 1	KNR-W 2-01 0215-04	ST-IS-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,0*2,0*1,40<d2> 1,5*1,5*1,79<poszerzenie dla wykonania włączenia w studni istniejącej>	m ³ m ³ m ³	 5,600 4,028	
					RAZEM	9,628
37 d.3. 1	KNR-W 2-01 0222-01	ST-IS-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.35+poz.36 potrącenia -PoleKołaD(1)*(1,40)<V studni DN1000 d2> -poz.6< podspka> -poz.7 <obsypka>	m ³ m ³ m ³ m ³	 184,405 -1,099 -9,515 -19,030	
					RAZEM	154,761
38 d.3. 1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.37	m ³ m ³	 154,761	
					RAZEM	154,761
3.2			Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa			
39 d.3. 2	KNR 4 1411-02	ST-IS-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,9*0,15*(8,34+67,95+21,90+0,88+0,89+3,49+2,27+3,52+2,89+2,89+10,93) 2,363 <(1,5*1,5*0,15)*7<podsyпка pod studnie d2 >>	m ³ m ³ m ³	 17,003 2,363	
					RAZEM	19,366
40 d.3. 2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	ST-IS-01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,9*0,30*(8,34+67,95+21,90+0,88+0,89+3,49+2,27+3,52+2,89+2,89+10,93)	m ³ m ³	 34,006	
					RAZEM	34,006
41 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	ST-IS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,34+67,95+21,90+0,88+0,89+3,49+2,27+3,52+2,89+2,89+10,93	m m	 125,950	
					RAZEM	125,950
42 d.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	ST-IS-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PVC 160 7+1	szt szt	 8,000	
					RAZEM	8,000
43 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-03	ST-IS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych - podłączenie rur spustowych z budynku. 9	podej. podej.	 9,000	
					RAZEM	9,000
44 d.3. 2	KNR-W 2-18 0513-08	ST-IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1	m ³ m ³	 1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.3. 2	KNR-W 2-18 0513-01	ST-IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1<d2>	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.3. 2	KNR-W 2-18 0513-02	ST-IS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (1,40)-3*2/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10,600	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	-10,600
47	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	ST-IS-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			4<d3, d10, d13, d16>	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
48	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	ST-IS-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - właz typu lekkiego w terenie zielonym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-18 0809-02 analogia	ST-IS-01	Wykonanie włączenia kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR 2-31 0606-03 analogia	ST-IS-01	Kanał odwodnienia liniowego , klasa B 125 - obciążenie 125 kN	m		
			5,0	m	5,000	
					RAZEM	5,000
51	kalk. własna	ST-IS-01	Dostawa i montaż wpust chodnikowy 400x400	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000