
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki nożnej oraz bieżni okólnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : Długosiodło gm. Długosiodło dz nr 969/12 obręb: 0010 jednostka ewidencyjna 143502_02 - Długosiodło
INWESTOR : GMINA DŁUGOSIODŁO
ADRES INWESTORA : Ulica Kościuszki 2, 07-210 Długosiodło
BRANŻA : sanitarna - ODWODNIENIE BOISKA

DATA OPRACOWANIA : 09.02.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.02.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP - 1	1	34
1.1	DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	23
1.1.1	Roboty ziemne	1	7
1.1.2	Roboty odwodnieniowe	8	8
1.1.3	Roboty montażowe	9	23
1.2	DRENAŻ	24	28
1.2.1	Roboty ziemne	24	26
1.2.2	Roboty montażowe	27	28
1.3	ZBIORNIK ROZSĄCZAJĄCY	29	34
1.3.1	Roboty ziemne	29	32
1.3.2	Roboty montażowe	33	34

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232452-5		ETAP - 1			
1.1	45232452-5		DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1.1	KNNR 1 0210-03	S.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV rura kanalizacyjna PCV o śr. 250 mm odc. ZB-D1, L=17,11 m, Hśr.= 0,72 m (0,75+0,72*0,60)*0,72*17,11 odc. D2-D3, L=6,95 m, Hśr.= 2,99 m 1,05*2,99*6,95 odc. D3-D7, L=130,67 m, Hśr.= 1,87 m 1,05*1,87*130,67 rura kanalizacyjna PCV o śr. 160 mm odc. D7-D8, L=50,27 m, Hśr.= 0,83 m (0,60+0,83*0,60)*0,83*50,27 odc. D3-D9, L=41,40 m, Hśr.= 0,85 m (0,60+0,85*0,60)*0,85*41,40 odc. D4-D10, L=76,27 m, Hśr.= 1,06 m 0,90*1,06*76,27 odc. D5-D11, L=76,27 m, Hśr.= 1,06 m 0,90*1,06*76,27 odc. D6-D12, L=76,20 m, Hśr.= 0,97 m (0,60+0,97*0,60)*0,97*76,20 rura PE o śr. 160 mm odc. D1-D2, L=25,46 m, Hśr.= 0,77 m (0,60+0,77*0,60)*0,77*25,46 wykop pod studnie o śr. 1000 mm 1,50*1,50*1,32 1,50*1,50*3,67 wykop pod przepompownię o śr. 2000 mm 2,50*2,50*4,37 A (obliczenia pomocnicze) 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0,90*poz.1A	m ³	14,56 21,82 256,57 45,81 39,06 72,76 72,76 87,37 20,82 2,97 8,26 27,31 ===== 670,07 603,06	
				m ³	RAZEM	603,06
2 d.1.1.1.1	KNNR 1 0305-02	S.2.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0,10*poz.1A	m ³		
				m ³	67,01	
					RAZEM	67,01
3 d.1.1.1.1	KNNR 4 1411-02	S.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku (0,75+0,15*0,60)*0,15*17,11 (0,60+0,15*0,60)*0,15*(167,87+25,46) 1,05*137,62*0,15 0,90*152,54*0,15	m ³	2,16 20,01 21,68 20,59	
					RAZEM	64,44
4 d.1.1.1.1	KNNR 1 0318-03	S.2.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku rura kanalizacyjna PCV o śr. 250 mm (0,75+0,55*0,60)*0,55*17,11 minus objętość rurociągu PVC o śr.250 mm -0,785*0,25*0,25*17,11 rura kanalizacyjna PVC o śr. 250 mm (0,30+0,25)*1,05*137,62 minus objętość rurociągu o śr. 250 mm -0,785*0,25*0,25*137,62 rura kanalizacyjna PCV o śr. 160 mm (0,60+0,46*0,60)*0,46*167,87 minus objętość rurociągu PVC o śr.160 mm -0,785*0,16*0,16*167,87 rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm (0,30+0,16)*0,90*152,54 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*152,54 rura PE o śr. 160 mm (0,60+0,46*0,60)*0,46*25,46 minus objętość rurociągu PE o śr. 160 mm	m ³	10,16 -0,84 79,48 -6,75 67,64 -3,37 63,15 -3,07 10,26	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-0,785*0,16*0,16*25,46	m ³	-0,51	
					RAZEM	216,15
5 d.1.1.1.1	KNNR 1 0214-03	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II łączna ilość mas ziemnych Vc poz.1A minus podsypka Vp -poz.3 minus obsypka Vo -poz.4 minus objętość rurociągu PVC o śr.250 mm -0,785*0,25*0,25*154,73 minus objętość rurociągu PVC o śr.160 mm -0,785*0,16*0,16*320,41 minus objętość rurociągu PE o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*25,46 minus objętość studni o śr.1000 mm -0,785*1,20*1,20*2,50*2 minus objętość studni o śr.425 mm -0,785*0,425*0,425*1,52*4 minus objętość przepompowni o śr. 2000 mm -0,785*2,30*2,30*4,37	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 670,07 -64,44 -216,15 -7,59 -6,44 -0,51 -5,65 -0,86 -18,15	
					RAZEM	350,28
6 d.1.1.1.1	KNNR 1 0206-04	S.2.	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1km (objętość podsypki, obsypki, rur, studni) 64,44+216,15+7,59+6,44+0,51+5,65+0,86+18,15	m ³ m ³	 319,79	
					RAZEM	319,79
7 d.1.1.1.1	KNNR 1 0313-01	S.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV rura kanalizacyjna PCV o śr. 250 mm odc. D2-D3, L=6,95 m, Hśr.= 2,99 m 2*2,99*6,95 odc. D3-D7, L=130,67 m, Hśr.= 1,87 m 2*1,87*130,67 rura kanalizacyjna PCV o śr. 160 mm odc. D4-D10, L=76,27 m, Hśr.= 1,06 m 2*1,06*76,27 odc. D5-D11, L=76,27 m, Hśr.= 1,06 m 2*1,06*76,27	m ² m ² m ² m ² m ²	 41,56 488,71 161,69 161,69	
					RAZEM	853,65
1.1.2	45111240-2		Roboty odwodnieniowe			
8 d.1.1.1.2	KNNR 1 0603-01 poz. zast.	S.2.	Pompowanie wody z wykopu 108	godz. godz.	 108,00	
					RAZEM	108,00
1.1.3	45232452-5		Roboty montażowe			
9 d.1.1.1.3	KNNR 4 1308-04	S.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250 mm 155	m m	 155,00	
					RAZEM	155,00
10 d.1.1.1.3	KNNR 4 1308-02	S.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm 321	m m	 321,00	
					RAZEM	321,00
11 d.1.1.1.3	KNNR 4 1009-07 poz. zast.	S.2.	Kanał tłoczny PE100 SDR17 PN10 o śr. 160 mm 26	m m	 26,00	
					RAZEM	26,00
12 d.1.1.1.3	KNNR 4 1010-07	S.2.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 3	złącz. złącz.	 3,00	
					RAZEM	3,00
13 d.1.1.1.3	KNNR 4 1413-05 poz. zast.	S.2.	Przepompownia ścieków zbiornik z betonu wibroprasowanego C35/45 o śr. 2000 mm H=4,37 m z kompletnymi urządzeniami składającymi się z: korpusu betonowego, dwóch pomp oraz armatury wewnętrznej i szafą sterowniczą + odsadzka antywyporowa, np.PD/2000x4,37/ R-125/AS 0841 S22/4 D lub równoważna 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1.3	KNNR 4 1413-01	S.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm H=0,82 m z osadnikiem H=0,50 m wraz z przejściami szczelnymi 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
15 d.1.1.3	KNNR 4 1413-01	S.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm H=2,76 m z osadnikiem H=1,00 m wraz z przejściami szczelnymi 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
16 d.1.1.3	KNNR 4 1417-02	S.2.	Studnie z tworzyw sztucznych o śr 425 mm kineta 250 mm Hśr.=1,52 m w gotowym wykopie z włazem klasy B125 wraz z przejściami szczelnymi 4	stud stud	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
17 d.1.1.3	KNNR 4 1321-04	S.2.	Trójnik PVC kanalizacyjny o śr. 250/126 mm 21	szt szt	 21,00	 21,00
					RAZEM	21,00
18 d.1.1.3	KNNR 4 1321-02	S.2.	Trójnik PVC kanalizacyjny o śr. 160/160 mm 3	szt szt	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
19 d.1.1.3	KNNR 4 1321-02	S.2.	Kolano PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm 5	szt szt	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
20 d.1.1.3	KNNR 6 0606-03 poz. zast.	S.2.	Odwodnienie liniowe otwarte typ SPORTFIX (korytka, pokrywy, nasady, studzienki) lub równoważne 110	m m	 110,00	 110,00
					RAZEM	110,00
21 d.1.1.3	KNR 2-19 0219-01 poz. zast.	S.2.	Oznakowanie trasy kanału tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.11	m m	 26,00	 26,00
					RAZEM	26,00
22 d.1.1.3	KNNR 4 1610-03	S.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.9/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,78	 0,78
					RAZEM	0,78
23 d.1.1.3	KNNR 4 1610-01	S.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.10+poz.11)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,74	 1,74
					RAZEM	1,74
1.2	45232452-5		DRENAŻ			
1.2.1	45111200-0		Roboty ziemne			
24 d.1.2.1	KNNR 1 0202-08	S.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. na odległość do 1km 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie drenaż o śr. 126/113 mm, Hśr.=0,70 m, L=1679,00 m (0,60+0,70*0,60)*0,70*1679,00 A (obliczenia pomocnicze) 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0,90*poz.24A	m³ m³	 1 198,81 ===== 1 198,81 1 078,93	 1 078,93
					RAZEM	1 078,93
25 d.1.2.1	KNNR 1 0301-02	S.3.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0,10*poz.24A	m³ m³	 119,88	 119,88
					RAZEM	119,88
26 d.1.2.1	KNR 2-01 0610-07	S.3.	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa z kosztem zakupu (0,60+0,40*0,60)*0,40*1679,00 minus objętość rurociągu o śr.126/113 mm -0,785*0,126*0,126*1679,00	m³ m³ m³	 564,14 -20,92	 543,22
					RAZEM	543,22
1.2.2	45232452-5		Roboty montażowe			
27 d.1.2.2	KNNR 1 0609-02 poz. zast.	S.3.	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie o śr. 126/113 mm z filtrem z włókna syntetycznego 1679	m m	 1 679,00	 1 679,00
					RAZEM	1 679,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2.2	KNNR 4 1321-02 poz. zast.	S.3.	Zaślepka o śr. 126 mm	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
1.3	45231300-8		ZBIORNIK ROZSĄCZAJĄCY			
1.3.1	45111200-0		Roboty ziemne			
29 d.1.3.1	KNNR 1 0202-08	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. na odległość do 1km 28,80*14,40*1,10 A (obliczenia pomocnicze) 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0,90*poz.29A	m ³	456,19 =====	
				m ³	456,19	
					410,57	
					RAZEM	410,57
30 d.1.3.1	KNNR 1 0301-02	S.2.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0,10*poz.29A	m ³		
				m ³	45,62	
					RAZEM	45,62
31 d.1.3.1	KNNR 1 0318-03 poz. zast.	S.2.	Podsypka i obsypka żwirowa 8/16 do 16/32 płukany pod zbiornik rozsączający 27,80*13,40*1,10 minus objętość zbiornika -0,253*299	m ³		
				m ³	409,77	
				m ³	-75,65	
					RAZEM	334,12
32 d.1.3.1	KNNR 1 0214-03	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - piaskiem dowiezionym łączna ilość mas ziemnych Vc poz.29A minus obsypka Vo -poz.31 minus objętość zbiornika -0,253*299	m ³		
				m ³	456,19	
				m ³	-334,12	
				m ³	-75,65	
					RAZEM	46,42
1.3.2	45231300-8		Roboty montażowe			
33 d.1.3.2	KNR 9-11 0101-04 poz. zast.	S.2.	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
			1160	m ²	1 160,00	
					RAZEM	1 160,00
34 d.1.3.2	kalkulacja własna	S.2.	System rozsączania DRAINFIX TWIN TYP 1 lub równoważny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00