
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SOCJALNYM PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ W BIAŁOBIELI
ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 1, BIAŁOBIEL
INWESTOR : GMINA LELIS
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 37, 07-402 LELIS
BRANŻA : Branża sanitarna - Sieci wod-kan

DATA OPRACOWANIA : Październik 2015 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2015 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232410-9		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45110000-1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ODCINKÓW SIECI SANITARNEJ			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	SST-1.21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 80 % [(31+55.0)*1*1.5]*0.8	m ³ m ³	 103.2000	
					RAZEM	103.2000
2 d.1.1	KNR 4-01 0102-05	SST-1.21	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III [(31+55.0)*1*1.5]*0.2	m ³ m ³	 25.8000	
					RAZEM	25.8000
3 d.1.1	KNR 4-051 0313-01 analogia	SST-1.21	Demontaż rurociągu sieci sanitarnej PE 75 mm i PE 40 mm 31.00+55.00	m m	 86.0000	
					RAZEM	86.0000
4 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	SST-1.21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m [(31+55.0)*1*1.5]*0.2	m ³ m ³	 25.8000	
					RAZEM	25.8000
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	SST-1.21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [(31+55.0)*1*1.5]*0.8	m ³ m ³	 103.2000	
					RAZEM	103.2000
6 d.1.1	kalk. własna	SST-1.21	Transport rur samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km wraz z utylizacją 1.0	kpl kpl	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
1.2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
7 d.1.2	KNNR 1 0111-02 analogia	SST-1.21	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 2.0+12.0+11.0+71.0+11.50	m m	 107.50000	
					RAZEM	107.50000
8 d.1.2	KNNR 1 0210-03 rury studnie	SST-1.21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 80% [(2.0+12.0+11.0+71.0+11.50)*1.0*2.0]*0.8 (2.0*2.0*2.0)*2	m ³ m ³ m ³	 172.0000 16.0000	
					RAZEM	188.0000
9 d.1.2	KNNR 1 0307-04	SST-1.21	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV 20% [(2.0+12.0+11.0+71.0+11.50)*1.0*2.0]*0.2	m ³ m ³	 43.0000	
					RAZEM	43.0000
10 d.1.2	KNNR 1 0312-01	SST-1.21	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m (2.0+12.0+11.0+71.0+11.50)*1.0*2	m ² m ²	 215.0000	
					RAZEM	215.0000
11 d.1.2	KNNR 11 0501-05	SST-1.21	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaszki (2.0+12.0+11.0+71.0+11.50)*1.0*0.45	m ³ m ³	 48.3750	
					RAZEM	48.3750
12 d.1.2	KNNR 1 0202-07 0208-02	SST-1.21	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI (2.0+12.0+11.0+71.0+11.50)*1.0*0.45	m ³ m ³	 48.3750	
					RAZEM	48.3750
13 d.1.2	KNNR 1 0214-0101	SST-1.21	Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW poz.8+poz.9-poz.11	m ³ m ³	 182.6250	
					RAZEM	182.6250
14 d.1.2	KNNR 1 0202-08 0208-02	SST-1.21	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi ODOWÓZ NADMIARU UROBKU poz.8+poz.9-poz.13	m ³ m ³	 48.3750	
					RAZEM	48.3750
1.3	45232410-9		ROBOTY MONTAŻOWE SIECI			
15 d.1.3	KNNR 4 1308-02	SST-1.21	Kanały z rur PVC-U kl. N SDR 41 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.00+12.0+11.0	m m	 27.0000	
					RAZEM	27.0000
16 d.1.3	KNNR 4 1009-02 - analogia	SST-1.21	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17, PN10 o śr.zewnętrznej 75 mm 71.00	m m	 71.0000	
					RAZEM	71.0000
17 d.1.3	KNNR 4 1009-01 - analogia	SST-1.21	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17, PN10 o śr.zewnętrznej 40 mm 11.50	m m	 11.5000	
					RAZEM	11.5000
18 d.1.3	KNNR 4 1427-01 - analogia	SST-1.21	Włączenie do istniejącego przewodu tłocznego poprzez wbudowanie łuku PE75 mm 2.00	szt. szt.	 2.0000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.0000
19	KNNR 4 1427-01 - analogia	SST-1.21	Włączenie do istniejącego przewodu tłocznego poprzez wbudowanie trójnika PE75 mm	szt.		
d.1.3			1.00	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
20	KNNR 4 1427-01 - analogia	SST-1.21	Włączenie do istniejącego przewodu tłocznego poprzez wbudowanie łuku PE40 mm	szt.		
d.1.3			1.0	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
21	KNNR 4 1427-01 - analogia	SST-1.21	Włączenie do istniejącej przepompowni za pomocą uszczelki typu in situ, oraz zabudowanie kolana PVC umożliwiające zrzut ścieków bezpośrednio na układ pompowy	szt.		
d.1.3			1.0	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
22	KNNR 4 1321-01 n analogia	SST-1.21	Kształtki - łuk PE kanalizacyjny o śr. zewn. 75 mm	szt.		
d.1.3			2.00	szt.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
23	KNR 2-19 0119-03 analogia	SST-1.21	Rury ochronne	m		
d.1.3			1.00	m	1.0000	
					RAZEM	1.0000
24	KNR 2-19 0102-01	SST-1.21	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m		
d.1.3			4.00+12.0+11.0	m	27.0000	
					RAZEM	27.0000
25	KNNR 4W 1417-021 analogia	SST-1.21	Studzienki kanalizacyjne systemowe. Studzienka o średn. 425 mm TEGRA, kinetą PP, rurą teleskopową włazem żeliwnym	szt		
d.1.3			2.00	szt	2.0000	
					RAZEM	2.0000
26	KNNR 1 0111-01	SST-1.21	Kalkulacja własna - IZOLACJA Z GEOWŁÓKNINY I FOLIĄ NAD RUROCIĄGI	m		
d.1.3			2.0+12.0+11.0	m	25.0000	
					RAZEM	25.0000
27	KNR-W 2-18 0614-01	SST-1.21	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr 30 cm	m³		
d.1.3			(2.0+12.0+11.0)*0.3*0.5	m³	3.7500	
					RAZEM	3.7500
28	KNNR 4 1610-02	SST-1.21	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3			3	odc. -1 prób.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
29	KNNR 4 1610-05	SST-1.21	Próba wodna szczelności studni rewizyjnych o śr.nominalnej 425 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3			2.00	odc. -1 prób.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
2 45231300-8 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
2.1 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE						
30	KNNR 1 0111-01 analogia	SST-1.21	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2.1			19.50+10.50+7.0	km	37.0000	
					RAZEM	37.0000
31	KNNR 1 0210-03	SST-1.21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0.25m³; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 80 %	m³		
d.2.1			[(19.50+10.50+7.0)*1.0*2.0]*0.8	m³	59.2000	
					RAZEM	59.2000
32	KNNR 1 0307-04	SST-1.21	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV 20%	m³		
d.2.1			[(19.50+10.50+7.0)*1.0*2.0]*0.2	m³	14.8000	
					RAZEM	14.8000
33	KNNR 1 0312-01	SST-1.21	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m	m²		
d.2.1			(19.50+10.50+7.0)*1.0*2.0	m²	74.0000	
					RAZEM	74.0000
34	KNNR 11 0501-05	SST-1.21	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaszki	m³		
d.2.1			(19.50+10.50+7.0)*1.0*0.45	m³	16.6500	
					RAZEM	16.6500
35	KNNR 1 0202-07 0208-02	SST-1.21	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m³		
d.2.1			DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI poz.34	m³	16.6500	
					RAZEM	16.6500
36	KNNR 1 0214-0101	SST-1.21	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW	m³		
d.2.1			poz.31+poz.32-poz.34	m³	57.3500	
					RAZEM	57.3500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2.1	KNNR 1 0202-0802	SST-1.21	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. poz.31+poz.32-poz.36	m ³ m ³	 16.6500	
					RAZEM	16.6500
38 d.2.1	KNNR 4 1201-02	SST-1.21	Wykonanie przecisków pod drogą asfaltową o dług. 4,50 m w gruntach kat.III-IV - rura osłono- wa PE100 RC-TS SDR11 , PN 16 o śr. 125x11,4 mm 6.50	m m	 6.5000	
					RAZEM	6.5000
39 d.2.1	KNNR 4 1427-01 - analogia	SST-1.21	Uszczelnienie końcówek rur pierścieniem samouszczelniającym termokurczliwym 2.00	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
2.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
40 d.2.2	KNNR 4 1009-03	SST-1.21	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 90x5,4 mm 10.50+7.0	m m	 17.5000	
					RAZEM	17.5000
41 d.2.2	KNNR 4 1009-01	SST-1.21	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 63x3,8 mm 19.50	m m	 19.5000	
					RAZEM	19.5000
42 d.2.2	KNNR 4 1105-02	SST-1.21	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm 1	kpl kpl	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
43 d.2.2	KNNR 4 1119-03	SST-1.21	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
44 d.2.2	kalk. własna	SST-1.21	Wykonanie badania hydrantu polegającego na sprawdzeniu wydajności i ciśnienia w hydrancie 1.00	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
45 d.2.2	KNNR 4 1701-01	SST-1.21	Trójniki redukcyjne 80/80/80 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
46 d.2.2	KNNR 4 0122-03 analogia		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40 mm w ru- rociągach stalowych 1.00	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
47 d.2.2	KNNR 4 0130-06	SST-1.21	Zawory odcinające prosty o śr. nominalnej 50 mm 2.0	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
48 d.2.2	KNNR 4 0141-01	SST-1.21	Wodomierz wielostrumieniowy Qn=10/h, DN 40 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
49 d.2.2	KNNR 4 0130-06 analogia	SST-1.21	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA1300 o śr. nominalnej 50 mm 1.0	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
50 d.2.2	KNNR 4 0130-05 analogia	SST-1.21	Zawory piorytetu DH300 DN40 mm 1.00	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
51 d.2.2	KNNR 4 0130-05	SST-1.21	Zawory antyskażeniowy EA 1300 DN 40 1.00	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
52 d.2.2	KNNR 2-19 0102-01	SST-1.21	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego poz.40+poz.41	m m	 37.0000	
					RAZEM	37.0000
53 d.2.2	KNNR 4 1612-01	SST-1.21	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
54 d.2.2	KNNR 4 1606-01	SST-1.21	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEo śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
55 d.2.2	KNNR 4 1611-01	SST-1.21	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.0000	
					RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45232410-9		ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROTOPOWYCH			
3.1	45110000-1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ODCINKÓW DRENAŻU			
56 d.3.1	KNNR 1 0210-03	SST-1.21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 80 % (16.0*1*1.5)*0.8	m ³ m ³	 19.2000	
					RAZEM	19.2000
57 d.3.1	KNR 4-01 0102-05	SST-1.21	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III (16*1*1.5)*0.2	m ³ m ³	 4.8000	
					RAZEM	4.8000
58 d.3.1	KNR 4-051 0313-01 analogia	SST-1.21	Demontaż rurociągu sieci drenażu 16	m m	 16.0000	
					RAZEM	16.0000
59 d.3.1	KNR 2-01 0320-0501	SST-1.21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (16*1*1.5)*0.2	m ³ m ³	 4.8000	
					RAZEM	4.8000
60 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	SST-1.21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (16*1*1.5)*0.8	m ³ m ³	 19.2000	
					RAZEM	19.2000
61 d.3.1	kalk. własna	SST-1.21	Transport rur samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km wraz z utylizacją 1.0	kpl kpl	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
3.2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
62 d.3.2	KNNR 1 0111-02 analogia	SST-1.21	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 10+20.50+29+32+16.50	m m	 108.00000	
					RAZEM	108.00000
63 d.3.2	KNNR 1 0307-04 - analogia	SST-1.21	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3.0 m, grunt kat. III-IV - odkopanie drenażu, wykonanie nowych spadków w kierunku przepompowni (10+20.50+29+32+16.50)*1.30*2.0 <studnie>(2.0*2.0*2.5)*2	m ³ m ³ m ³	 280.8000 20.0000	
					RAZEM	300.8000
64 d.3.2	KNNR 11 0501-05	SST-1.21	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych <odcinek nowy>16.50*1.0*0.45	m ³ m ³	 7.4250	
					RAZEM	7.4250
65 d.3.2	KNNR 1 0202-07 0208-02	SST-1.21	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI <odcinek nowy>16.50*1.0*0.45	m ³ m ³	 7.4250	
					RAZEM	7.4250
66 d.3.2	KNNR 1 0214-0101	SST-1.21	Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zżagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW <cała dł. drenażu>poz.63	m ³ m ³	 300.8000	
					RAZEM	300.8000
3.3	45232410-9		ROBOTY MONTAŻOWE			
67 d.3.3	KNNR 4 1308-01	SST-1.21	Kanały z rur drenarskich PVC o śr. zewn. 110 mm z otworami 1,5x5,0 mm, owiniętych włók-nem kokosowym <DR4-DR3>16.50	m m	 16.5000	
					RAZEM	16.5000
68 d.3.3	KNR 4-051 0106-02	SST-1.21	Wymiana rurociągu z PCW fi 110 (przyjęto 20%) (10+20.50+29.0+32.50+16.50)*0.20	m m	 21.7000	
					RAZEM	21.7000
69 d.3.3	KNNR 4W 1417-021 - analogia	SST-1.21	Studzienki drenarskie DR3 1.00	szt szt	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
70 d.3.3	KNNR 4 1414-01 - analogia	SST-1.21	Studnia kontrolna DR6 z osadnikiem fi 800 i zakończona stożkiem betonowym i włazem żeliwnym kl. 125 1.00	stud. stud.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
71 d.3.3	kalk. własna	SST-1.21	Przepłukanie, udrożnienie istniejących studni drenarskich DR4 i DR5 2.00	stud. stud.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000