

PRZEDMIAR

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 : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZEDSZKOLA I PRZY-
SZKOLNEJ HALI SPORTOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. BRONIEWSKIEGO 17, 07-415 OLSZEWO-BORKI
INWESTOR : GMINA OLSZEWO-BORKI
ADRES INWESTORA : UL. BRONIEWSKIEGO 13, 07-415 OLSZEWO-BORKI
BRANŻA : Branża sanitarna - Sieci wod-kan

DATA OPRACOWANIA : luty 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ				0,00
1.1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ODCINKÓW SIECI SANITARNEJ				0,00
1.2	ROBOTY ZIEMNE				0,00
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI				0,00
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				0,00
2.1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ				0,00
2.2	ROBOTY ZIEMNE				0,00
2.3	ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO				0,00
3	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZO-WEJ				0,00
3.1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ODCINKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ				0,00
3.2	ROBOTY ZIEMNE				0,00
3.3	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI				0,00
4	DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO				0,00
5	DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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	KNNR 1	SST-1.	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	m ³		
d.1.	0210-03	22	80 % (153*1*1,5)*0,8	m ³	183,6000	
1					RAZEM	183,6000
2	KNNR 4-01	SST-1.	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0102-05	22	(153*1*1,5)*0,2	m ³	45,9000	
1					RAZEM	45,9000
3	KNNR 4-051	SST-1.	Demontaż rurociągu sieci sanitarnej	m		
d.1.	0313-01	22	153,00	m	153,0000	
1	analogia				RAZEM	153,0000
4	KNNR 2-01	SST-1.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0501	22	(153*1*1,5)*0,2	m ³	45,9000	
1					RAZEM	45,9000
5	KNNR 2-01	SST-1.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01	22	(153*1*1,5)*0,8	m ³	183,6000	
1					RAZEM	183,6000
6	kalk. własna	SST-1.	Transport rur samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km wraz z utylizacją	kpl		
d.1.		22	1,0	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,0000
1.2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
7	KNNR 1	SST-1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1.	0111-02	22	4+19,50+4+10+30+14+26,50+4+5+2+2+4+30+23,0+20+4	m	202,00000	
2	analogia				RAZEM	202,00000
8	KNNR 1	SST-1.	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	m ³		
d.1.	0210-03	22	80% [(203)*1,0*2,0]*0,8 (2,0*2,0*2,0)*15	m ³ m ³	324,8000 120,0000	
2	rury studnie				RAZEM	444,8000
9	KNNR 1	SST-1.	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%	m ³		
d.1.	0307-04	22	[(203)*1,0*2,0]*0,2	m ³	81,2000	
2					RAZEM	81,2000
10	KNNR 1	SST-1.	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	m ²		
d.1.	0312-01	22	(202)*1,0*2	m ²	404,0000	
2					RAZEM	404,0000
11	KNNR 11	SST-1.	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do- wiezionych- piaski	m ³		
d.1.	0501-05	22	(202)*1,0*0,45	m ³	90,9000	
2					RAZEM	90,9000
12	KNNR 1	SST-1.	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	435,1000	
d.1.	0214-0101	22			RAZEM	435,1000
2						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0202-08 2 0208-02	SST-1. 22	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi ODOWOZ NADMIARU UROBKU poz.8+poz.9-poz.12	m ³ m ³	 90,9000	
					RAZEM	90,9000
1.3	45232410-9		ROBOTY MONTAŻOWE SIECI			
14	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	SST-1. 22	Kanały z rur PP o śr. zewn. 200 mm	m		
			5,00	m	5,0000	
					RAZEM	5,0000
15	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	SST-1. 22	Kanały z rur PVC -U kl. S (SN8) SDR34 LITE o śr. zewn. 160 mm	m		
			<S1-S2>19,50	m	19,5000	
			<od budynku do S2>4	m	4,0000	
					RAZEM	23,5000
16	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	SST-1. 22	Kanały z rur PVC -U kl. S (SN8) SDR34 LITE o śr. zewn. 200 mm	m		
			<S2-S3>4	m	4,0000	
			<od separatora do S10>5	m	5,0000	
			<S10-S12>4	m	4,0000	
			<S12-S13>30	m	30,0000	
			<S13-S3>23	m	23,0000	
					RAZEM	66,0000
17	KNNR 4 d.1. 1308-04 3	SST-1. 22	Kanały z rur PVC -U kl. S (SN8) SDR34 LITE o śr. zewn. 250 mm	m		
			10,0+30,0+14,0+26,50+4,0+14,0	m	98,5000	
			<S3-S4>10	m	10,0000	
			<S4-S5>30	m	30,0000	
			<S5-S6>14	m	14,0000	
			<S6-S7>26,50	m	26,5000	
			<S7-S8>4	m	4,0000	
			<od bud. A do S11>4	m	4,0000	
			<S11-S12>12	m	12,0000	
					RAZEM	199,0000
18	KNNR 2-19 d.1. 0119-06 3 analogia	SST-1. 22	Rury ochronne o śr.nom. 315 mm	m		
			13	m	13,0000	
					RAZEM	13,0000
19	KNNR 2-19 d.1. 0102-01 3	SST-1. 22	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m		
			202	m	202,0000	
					RAZEM	202,0000
20	KNNR 4W d.1. 1417-021 3 analogia	SST-1. 22	Studzienki kanalizacyjne systemowe. Studzienka o średn. 425 mm , kinetą PP, rurą teleskopową włazem żeliwnym	szt		
			6	szt	6,0000	
					RAZEM	6,0000
21	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	SST-1. 22	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			9	stud.	9,0000	
					RAZEM	9,0000
22	KNNR 4W d.1. 1417-021 3 analogia	SST-1. 22	Montaż separatora tłuszczów z osadnikiem i systemem monitoringu wraz z wykonaniem niezbędnych robót pomocniczych	szt		
			1,00	szt	1,0000	
					RAZEM	1,0000
23	KNNR 4 d.1. 1424-01 - 3 analogia	SST-1. 22	Studzienka schładzająca fi 600 h-1,5 m z pokrywą azurową żeliwną	szt.		
			1,00	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2- d.1. 19 0217- 3 08 analogia	SST-1. 22	Wykonanie otworu o ϕ 250 mm w kręgu betonowym wiertnicą i zamontować tuleję ochronną segmentową z uszczelką	przej.		
			1,00	przej.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
25	KNNR 1 d.1. 0111-01 3	SST-1. 22	Kalkulacja własna - IZOLACJA Z GEOWŁÓKNINY I FOLIĄ NAD RUROCIĄ- GI	m		
			14,0+14+4+19,50+4+10+26+4+4	m	99,5000	
					RAZEM	99,5000
26	KNR-W 2- d.1. 18 0614- 3 01	SST-1. 22	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr 30 cm	m ³		
			99,50*0,3*0,5	m ³	14,9250	
					RAZEM	14,9250
27	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	SST-1. 22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o ϕ nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
			10	odc. -1 prób.	10,0000	
					RAZEM	10,0000
28	KNNR 4 d.1. 1610-03 3	SST-1. 22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o ϕ nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
			4,00	odc. -1 prób.	4,0000	
					RAZEM	4,0000
29	kalk. włas- 3 na		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
			1,00	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,0000
2	45231300- 8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
2.1	45110000- 1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ			
30	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	SST-1. 23	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Ko- parką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 80 % (185*1*1,5)*0,8	m ³		
				m ³	222,0000	
					RAZEM	222,0000
31	KNR 4-01 d.2. 0102-05 1	SST-1. 23	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo- kości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
			(185*1*1,5)*0,2	m ³	55,5000	
					RAZEM	55,5000
32	KNR 4-05I d.2. 0121-01 1	SST-1. 23	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o ϕ zewnętrznej 89/4. 0	m		
			185,00	m	185,0000	
					RAZEM	185,0000
33	KNR 2-01 d.2. 0320-0501 1	SST-1. 23	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			(185*1*1,5)*0,2	m ³	55,5000	
					RAZEM	55,5000
34	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	SST-1. 23	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			(185*1*1,5)*0,8	m ³	222,0000	
					RAZEM	222,0000
35	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1	SST-1. 23	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			(7,176*185)/1000	t	1,3276	
					RAZEM	1,3276
36	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1	SST-1. 23	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (razem 10 km)	t		
			(7,176*185)/1000*9	t	11,9480	
					RAZEM	11,9480

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
37	KNNR 1 d.2. 0111-02 2 analogia	SST-1. 23	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 5,5+38,50+1,5+3,1+23,0	m m	 71,60000	
					RAZEM	71,60000
38	KNNR 1 d.2. 0210-03 2	SST-1. 23	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 % [(5,5+38,50+1,5+3,1+23,0)*1,0*2,0]*0,8	m ³ m ³	 114,5600	
					RAZEM	114,5600
39	KNNR 1 d.2. 0307-04 2	SST-1. 23	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV 20% [(5,5+38,50+1,5+3,1+23,0)*1,0*2,0]*0,2	m ³ m ³	 28,6400	
					RAZEM	28,6400
40	KNNR 1 d.2. 0312-01 2	SST-1. 23	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 (5,5+38,50+1,5+3,1+23,0)*1,0*2,0	m ² m ²	 143,2000	
					RAZEM	143,2000
41	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	SST-1. 23	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do- wiezionych- piaski (5,5+38,50+1,5+3,1+23,0)*1,0*0,45	m ³ m ³	 32,2200	
					RAZEM	32,2200
42	KNNR 1 d.2. 0202-07 2 0208-02	SST-1. 23	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 32,22	m ³ m ³	 32,2200	
					RAZEM	32,2200
43	KNNR 1 d.2. 0214-0101 2	SST-1. 23	Zasypanie 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 114,56+28,64	m ³ m ³	 143,2000	
					RAZEM	143,2000
44	KNNR 1 d.2. 0202-0802 2	SST-1. 23	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODO- WÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. 32,22	m ³ m ³	 32,2200	
					RAZEM	32,2200
2.3	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
45	KNNR 4 d.2. 1009-03 3	SST-1. 23	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 90x5,4 mm 45+38,50+1,50+3,0+23	m m	 111,0000	
					RAZEM	111,0000
46	KNNR 4 d.2. 1009-04 3	SST-1. 23	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 17,50+16	m m	 33,5000	
					RAZEM	33,5000
47	KNNR 4 d.2. 1105-02 3	SST-1. 23	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm 6	kpl kpl	 6,0000	
					RAZEM	6,0000
48	KNNR 4 d.2. 1701-01 3	SST-1. 23	Trójniki redukcyjne 110/90/110 wbudowane do istniejących rurociągów 3	kpl. kpl.	 3,0000	
					RAZEM	3,0000
49	KNNR 4 d.2. 1701-01 3	SST-1. 23	Trójniki redukcyjne 80/80/80 wbudowane do istniejących rurociągów 2	kpl. kpl.	 2,0000	
					RAZEM	2,0000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-19 d.2. 0119-03 3 analogia	SST-1. 23	Rury ochronne z końcówkami uszczelnionymi szczeliwem plastycznym o śr. nom. do 200 mm 2+1,50+3,0	m m	 6,5000	
					RAZEM	6,5000
51	KNNR 4 d.2. 1413-05 3	SST-1. 23	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z płytą nastudzienną, od spodu warstwa styropianu gr 15 cm, zakończona włazem żeliwnym DN 600 1,00	stud. stud.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
52	KNNR 4 d.2. 0125-01 3 analogia	SST-1. 23	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
53	KNNR 4 d.2. 0141-01 3	SST-1. 23	Wodomierz klasy C Qn=15/h, DN 50 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
54	KNNR 4 d.2. 0120-08 3 analogia	SST-1. 23	Kompensator z żeliwa DN 80 dł. rozsuwu 220/480 mm 1,0	kpl. kpl.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
55	KNNR 4 d.2. 0132-08 3 analogia	SST-1. 23	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA1300 DN 80 kołnierzowy 1,0	szt. szt.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
56	KNNR 4 d.2. 1430-01 3	SST-1. 23	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe podpory betonowe (0,25*0,40*0,40)*2 m ³ m ³	m ³ m ³	 0,0800	
					RAZEM	0,0800
57	KNNR 4 d.2. 1119-03 3	SST-1. 23	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2,0000	
					RAZEM	2,0000
58	KNR 2-19 d.2. 0102-01 3	SST-1. 23	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego 5,5+38,50+1,5+3,1+23,0	m m	 71,6000	
					RAZEM	71,6000
59	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	SST-1. 23	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
60	KNNR 4 d.2. 1606-01 3	SST-1. 23	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
61	KNNR 4 d.2. 1611-01 3	SST-1. 23	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
62	d.2. kalk. włas- 3 na		Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1,00	kpl. kpl.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
3	45232410-9		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1	45110000-1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ODCINKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	SST-1. 21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kopa- parką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 80 % (75*1*1,5)*0,8	m ³ m ³	 90,0000	
					RAZEM	90,0000
64	KNNR 4-01 d.3. 0102-05 1	SST-1. 21	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo- kości do 3.0 m w gruncie kat. III (75*1*1,5)*0,2	m ³ m ³	 22,5000	
					RAZEM	22,5000
65	KNNR 4-051 d.3. 0313-01 1 analogia	SST-1. 21	Demontaż rurociągu sieci kanalizacji deszczowej 75,00	m m	 75,0000	
					RAZEM	75,0000
66	KNNR 2-01 d.3. 0320-0501 1	SST-1. 21	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (75*1*1,5)*0,2	m ³ m ³	 22,5000	
					RAZEM	22,5000
67	KNNR 2-01 d.3. 0230-01 1	SST-1. 21	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (75*1*1,5)*0,8	m ³ m ³	 90,0000	
					RAZEM	90,0000
68	kalk. włas- na 1	SST-1. 21	Transport rur samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 10 km wraz z utylizacją 1,0	kpl kpl	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
3.2	45111200- 0		ROBOTY ZIEMNE			
69	KNNR 1 d.3. 0111-02 2 analogia	SST-1. 21	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 857	m m	 857,00000	
					RAZEM	857,00000
70	KNNR 1 d.3. 0210-03 2 rury studnie chłonne studnie re- wizyjne	SST-1. 21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kopa- parką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 80% [(857)*1,0*2,0]*0,8 (6,0*6,0*5,50)*34 (1,0*1,0*2,0)*39	m ³ m ³ m ³	 1371,2000 6732,0000 78,0000	
					RAZEM	8181,2000
71	KNNR 1 d.3. 0307-04 2	SST-1. 21	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV 20% [(857)*1,0*2,0]*0,2	m ³ m ³	 342,8000	
					RAZEM	342,8000
72	KNNR 1 d.3. 0312-01 2	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 (857)*1,0*2	m ² m ²	 1714,0000	
					RAZEM	1714,0000
73	KNNR 11 d.3. 0501-05 2	SST-1. 21	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do- wieszonych- piaski (857)*1,0*0,45	m ³ m ³	 385,6500	
					RAZEM	385,6500
74	KNNR 1 d.3. 0214-0101 2	SST-1. 21	Zasypanie 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.70+poz.71-poz.73	m ³ m ³	 8138,3500	
					RAZEM	8138,3500
75	KNNR 1 d.3. 0202-08 2 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 nawierz- chni utwardzonej samochodami samowyładowczymi ODOWÓZ NADMIARU UROBKU poz.70+poz.71-poz.74	m ³ m ³	 385,6500	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	385,6500
3.3	45232410-9		ROBOTY MONTAŻOWE SIECI			
76 d.3. 3	KNNR 4 1308-02	SST-1. 21	Kanały z rur PVC -U kl. S (SN8) SDR34 LITE o śr. zewn. 160 mm	m		
			<R6-D28>5,50	m	5,5000	
			<R7-R6>2	m	2,0000	
			<R5-D5Wp>4,50	m	4,5000	
			<R1-D2Wp>2,0	m	2,0000	
			<D2Wp-D3>16	m	16,0000	
			<R12 do kanału>2,50	m	2,5000	
			<R10-D3>3,50	m	3,5000	
			<R13-D3>3,0	m	3,0000	
			<R14-D1ist.>4	m	4,0000	
			<R15-D1ist>4	m	4,0000	
			<D1ist-D1Wp>5	m	5,0000	
			<R16-D9>4	m	4,0000	
			<R17-D9>4	m	4,0000	
			<D9-D2Wp>6,50	m	6,5000	
			<R23-D6>6,50	m	6,5000	
			<R22-D6>5	m	5,0000	
			<R22-do trójnika>4,5	m	4,5000	
			<R20 do trójnika>5	m	5,0000	
			<R19-D7>5	m	5,0000	
			<R18-D7>11	m	11,0000	
			<R24 -D7Wp>4,50	m	4,5000	
			<R24 do trójnika>3	m	3,0000	
			<R25-D14>4,50	m	4,5000	
			<R28-D16>7,50	m	7,5000	
			<R27-D16>3	m	3,0000	
			<R31-D23>7,0	m	7,0000	
			<Od odwodnienia - R24>4,50	m	4,5000	
			<R30-D24>6,50	m	6,5000	
			<R29-D24>6	m	6,0000	
			<od odwodnienia do D8Wp>6	m	6,0000	
			<D8Wp-D6Wp>14,50	m	14,5000	
			<R37-D6Wp>4	m	4,0000	
			<R36-D5Wp>1,50	m	1,5000	
			<R35-D21>3,50	m	3,5000	
			<R34-D21>4	m	4,0000	
			<R33-D31>5,50	m	5,5000	
			<odwodnienie -D31>1	m	1,0000	
			<odwodnienie -D29>10	m	10,0000	
			<R32-D29>9	m	9,0000	
					RAZEM	209,0000
77 d.3. 3	KNNR 4 1308-03	SST-1. 21	Kanały z rur PVC -U kl. S (SN8) SDR34 LITE o śr. zewn. 200 mm	m		
			<Wp4-D1>3,50	m	3,5000	
			<Wp3-D13>1,50	m	1,5000	
			<D8-D5Wp>21	m	21,0000	
			<Wp2-D33>11	m	11,0000	
			<Wp1-D33>3,50	m	3,5000	
			<D33- SCH1>7	m	7,0000	
			<D6-D7>32	m	32,0000	
			<D7-D5>12,50	m	12,5000	
			<D7Wp-D14>30,50	m	30,5000	
			<Wp5-D17>4,50	m	4,5000	
			<Wp6-D17>7,50	m	7,5000	
			<D17-D18>24,50	m	24,5000	
			<Wp8-D18>3	m	3,0000	
			<Wp7-D18>4	m	4,0000	
			<Wp9-D19>6	m	6,0000	
			<Wp10-D19>5	m	5,0000	
			<Wp11-D19>5,50	m	5,5000	
			<Wp12-D19>4,50	m	4,5000	
			<D23-D24>12	m	12,0000	
			<Wp13-D24>2,50	m	2,5000	
			<Wp14-D25>5,50	m	5,5000	
			<D6Wp-D21>17,50	m	17,5000	
			<Wp21-D30>3	m	3,0000	
			<Wp22-D28>8	m	8,0000	
			<Wp16-D26>6	m	6,0000	

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 4 d.3. 1413-05 3	SST-1. 21	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			7+1	stud.	8,0000	
					RAZEM	8,0000
86	KNNR 4 d.3. 1413-05 3	SST-1. 21	Zespół studni chłonnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
			<SCH1>7	stud.	7,0000	
			<SCH2>6	stud.	6,0000	
			<SCH3>8	stud.	8,0000	
			<SCH4>8	stud.	8,0000	
			<SCH5>5	stud.	5,0000	
					RAZEM	34,0000
87	KNNR 4 d.3. 1411-04 3	SST-1. 21	Warstwy filtracyjne w studni chłonnej grub. ok 1 m	m³		
			Krotność = 4			
			3,14*0,75*0,75*34	m³	60,0525	
					RAZEM	60,0525
88	KNNR 4 d.3. 1424-02 3	SST-1. 21	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
			20	szt.	20,0000	
					RAZEM	20,0000
89	KNNR 4 d.3. 0222-03 3	SST-1. 21	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3,00	szt.	3,0000	
					RAZEM	3,0000
90	KNNR 4 d.3. 1322-03 3	SST-1. 21	Trójniki kanalizacji deszczowej z PVC 200/160/200	szt		
			2+1	szt	3,0000	
					RAZEM	3,0000
91	KNNR 4 d.3. 1322-02 3	SST-1. 21	Trójniki kanalizacji deszczowej z PVC 160/160/160	szt		
			1,0+1	szt	2,0000	
					RAZEM	2,0000
92	KNNR 1 d.3. 0111-01 3	SST-1. 21	Kalkulacja własna - IZOLACJA Z GEOWŁÓKNINY I FOLIĄ NAD RUROCIĄ- GI	m		
			14,0+14+4+19,50+4+10+26+4+4	m	99,5000	
					RAZEM	99,5000
93	KNNR-W 2- d.3. 18 0614- 3 01	SST-1. 21	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr 30 cm	m³		
			99,50*0,3*0,5	m³	14,9250	
					RAZEM	14,9250
94	KNNR 4 d.3. 1610-02 3	SST-1. 21	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
			21	odc. -1 prób.	21,0000	
					RAZEM	21,0000
95	KNNR 4 d.3. 1610-03 3	SST-1. 21	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
			15	odc. -1 prób.	15,0000	
					RAZEM	15,0000
96	kalk. włas- d.3. na 3		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
			1,00	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,0000
4			DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO			
97	KNNR 1 d.4 0210-03	SST-1. 21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Ko- parką o poj. łyżki do 0,25m³; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 80 % (82*1*1,5)*0,8	m³		
				m³	98,4000	
					RAZEM	98,4000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 4-01 d.4 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 (82*1*1,5)*0,2	m ³ m ³	 24,6000	
					RAZEM	24,6000
99	KNR-W 2- d.4 20 0501- 01 analogia	SST-1. 21	Demontaż rur preizolowanych sieci ciepłej 2x50	m m	 82,0000	
					RAZEM	82,0000
100	KNR 2-01 d.4 0320-0501	SST-1. 21	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (82*1*1,5)*0,2	m ³ m ³	 24,6000	
					RAZEM	24,6000
101	KNR 2-01 d.4 0230-01	SST-1. 21	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (82*1*1,5)*0,8	m ³ m ³	 98,4000	
					RAZEM	98,4000
102	kalk. włas- na	SST-1. 21	Transport rur samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km wraz z utylizacją	kpl kpl	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
5			DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO			
103	KNNR 1 d.5 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 % (47*1*1,5)*0,8	m ³ m ³	 56,4000	
					RAZEM	56,4000
104	KNR 4-01 d.5 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 (47*1*1,5)*0,2	m ³ m ³	 14,1000	
					RAZEM	14,1000
105	KNR-W 2- d.5 19 0201- 05 analogia	SST-1. 21	Demontaż zewnętrznej sieci gazowej	m m	 47,0000	
					RAZEM	47,0000
106	KNR 2-01 d.5 0320-0501	SST-1. 21	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (47*1*1,5)*0,2	m ³ m ³	 14,1000	
					RAZEM	14,1000
107	KNR 2-01 d.5 0230-01	SST-1. 21	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (47*1*1,5)*0,8	m ³ m ³	 56,4000	
					RAZEM	56,4000
108	kalk. włas- na	SST-1. 21	Transport rur samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km wraz z utylizacją	kpl kpl	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
109	kalk. włas- na	SST-1. 21	Przyłącze gazowe (ok 30 mb) pod placem zabaw odciąć i pozostawić w ziemi (plac zabaw nie jest przeznaczony do rozbiórki)	kpl kpl	 1,0000	
					RAZEM	1,0000