

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja stacji uzdatniania wody w miejscowości Słucz

ADRES INWESTYCJI : Dz nr 191 Słucz; gm. Radziłów

INWESTOR : Gmina Radziłów

ADRES INWESTORA : 19-213 Radziłów; Plac 500-lecia 14

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Majewski

DATA OPRACOWANIA : 20.04.2020r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2020r

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Ujęcie	1	26
1.1	Obudowy studni	1	13
1.2	Kolektory	14	26
2	Sieci zewnętrzne	27	58
3	Osadnik popłuczyn	59	84
4	Zbiorniki wyrównawcze	85	125
5	Instalacje sanitarne SUW	126	170
5.1	Chlorownia	126	139
5.2	Instalacja wod. - kan. c.o. i osuszania	140	159
5.3	Kanalizacja popłuczna wewnętrzna	160	170
6	Technologia	171	179

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45255110-3	Ujęcie			
1.1		45255110-3	Obudowy studni			
1 d.1. 1	ST-00	kalk. własna	Demontaż istniejących obudów studziennych wraz z wyposażeniem i nasypem	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych - demontaż	kpl		
			3	kpl	3	
					RAZEM	3
3 d.1. 1	ST-10	KNNR 2-01 0217-04 z. sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. Krotność = 2 0,5*1*(1,9+3,9)*1,3	m ³		
				m ³	3,770	
					RAZEM	3,770
4 d.1. 1	ST-10	TZKNBK II -192 analogia	Dowiezienie gruntu	m ³		
			poz.3	m ³	3,770	
					RAZEM	3,770
5 d.1. 1	ST-10	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.3	m ³		
				m ³	3,770	
					RAZEM	3,770
6 d.1. 1	ST-01	KNNR 2 0101-02 z. sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu Krotność = 2 2*(1,3+1,9)*0,3	m ²		
				m ²	1,920	
					RAZEM	1,920
7 d.1. 1	ST-01	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu Krotność = 2 1,3*1,9*0,3	m ³		
				m ³	0,741	
					RAZEM	0,741
8 d.1. 1	ST-11	KNNR 2 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie Krotność = 2 1,3*1,9	m ²		
				m ²	2,470	
					RAZEM	2,470
9 d.1. 1	ST-11	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe Krotność = 2 1,3*1,9	m ²		
				m ²	2,470	
					RAZEM	2,470
10 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0102-05	Główce studni wierconych, Fi zew. 500 mm (20"), na rury wiertnicze stalowe Krotność = 2 1	szt		
				szt	1	
					RAZEM	1
11 d.1. 1	ST-13	kalk. własna	Montaż obudowy typu Lange z wyposażeniem (przepływomierz elektromagnetyczny zamiast wodomierza) i ogrzewaniem awaryjnym Krotność = 2 1	kpl		
				kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi i hydrostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 100mm - Pompa głębinowa Q=50m3/h, H=35mH2O, Ns=7,5kW 1	kpl		
				kpl	1	
					RAZEM	1
13 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi i hydrostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 100mm - Pompa głębinowa Q=47m3/h, H=46mH2O, Ns=9,2kW 1	kpl		
				kpl	1	
					RAZEM	1
1.2		45232150-8	Kolektory			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2	ST-10	KNNR 1_0210-02	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. I-II 1,2*1,8*(23,6+6,6+17,8+12,3+12,9+9,5+3,5+7+6,7+9,5+3)	m ³ m ³	 242,784	
					RAZEM	242,784
15 d.1. 2	ST-10	KNNR 2-010317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1,2*0,2*(23,6+6,6+17,8+12,3+12,9+9,5+3,5+7+6,7+9,5+3)	m ³ m ³	 26,976	
					RAZEM	26,976
16 d.1. 2	ST-10	KNNR 10313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(23,6+6,6+17,8+12,3+12,9+9,5+3,5+7+6,7+9,5+3)*2	m ² m ²	 449,600	
					RAZEM	449,600
17 d.1. 2	ST-10	KNNR 11_0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych w tym (wymiana gruntu w drodze) 1,2*0,3*(12,3+12,9+9,5+3,5+7+6,7+9,5+3)	m ³ m ³	 23,184	
					RAZEM	23,184
18 d.1. 2	ST-00	KNNR 110303-02 analogia	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm - demontaż 23,6+6,6+17,8	m m	 48,000	
					RAZEM	48,000
19 d.1. 2	ST-15	KNNR 41009-05 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 12,3+12,9+9,5+3,5+7+6,7+9,5+3	m m	 64,400	
					RAZEM	64,400
20 d.1. 2	ST-15	KNNR 41010-05 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione 32	złącz. złącz.	 32,000	
					RAZEM	32,000
21 d.1. 2	ST-15	KNNR 41011-05 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione 16	złącz. złącz.	 16,000	
					RAZEM	16,000
22 d.1. 2	ST-15	KNNR 41012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.1. 2	ST-15	KNNR 41105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1. 2	ST-15	KNNR 41014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 2	ST-15	KNNR 41119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1. 2	ST-10	KNNR 10214-03 z. o.2.11.4. 9911-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) poz.14-poz.17	m ³ m ³	 219,600	
					RAZEM	219,600
2		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
27 d.2	ST-10	KNNR 1_0210-02	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. I-II	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wyjście na sieć	1,2*1,6*(4,1+16,5+10)	m ³	58,752	
		Zbiorniki wyrównawcze	1,2*1,6*(2,9+5+4,6+3,9+2,3+4)	m ³	43,584	
		Kolektory demontowane	1*1,8*(10,7+3,9+7,5+13+3,5+3,5+22,5+13,7)	m ³	140,940	
		Kanalizacja zbiorników	1*1,5*(3+20,9)	m ³	35,850	
		Kanalizacja sanitarna	1*1,2*(3,9+8,3)	m ³	14,640	
		Kanalizacja popłuczna	1*1,5*(7,7+2)	m ³	14,550	
		Kanalizacja chlorowni	1*1,5*1,1	m ³	1,650	
					RAZEM	309,966
28 d.2	ST-10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		Wyjście na sieć	1,2*0,2*(4,1+16,5+10)	m ³	7,344	
		Zbiorniki wyrównawcze	1,2*0,2*(2,9+5+4,6+3,9+2,3+4)	m ³	5,448	
		Kanalizacja zbiorników	1*0,2*(3+20,9)	m ³	4,780	
		Kanalizacja sanitarna	1*0,2*(3,9+8,3)	m ³	2,440	
		Kanalizacja popłuczna	1*0,2*(7,7+2)	m ³	1,940	
					RAZEM	21,952
29 d.2	ST-10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		Wyjście na sieć	1,8*2*(4,1+16,5+10)	m ²	110,160	
		Zbiorniki wyrównawcze	1,8*2*(2,9+5+4,6+3,9+2,3+4)	m ²	81,720	
		Kanalizacja zbiorników	1,7*2*(3+20,9)	m ²	81,260	
		Kanalizacja popłuczna	1,6*2*(7,7+2)	m ²	31,040	
					RAZEM	304,180
30 d.2	ST-10	KNNR 11_0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			poz.28	m ³	21,952	
					RAZEM	21,952
31 d.2	ST-00	KNNR 11 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm - demontaż	m		
			22,5+13,7	m	36,200	
					RAZEM	36,200
32 d.2	ST-00	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm - demontaż	m		
			10,7+3,9+7,5+13+3,5+3,5	m	42,100	
					RAZEM	42,100
33 d.2	ST-16	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - demontaż	stud.		
			6	stud.	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.2	ST-15	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		Ssanie ze zbiorników	3,9+2,3+4	m	10,200	
					RAZEM	10,200
35 d.2	ST-15	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.2	ST-15	KNNR 4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		analogia	5	złącz.	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
37	ST-15	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
d.2			8	złącz.	8,000	
					RAZEM	8,000
38	ST-15	KNNR 4 1009-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2		Wyjście na sieć	4,1+16,5+10	m	30,600	
					RAZEM	30,600
39	ST-15	KNNR 4 1010-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.2			14	złącz.	14,000	
					RAZEM	14,000
40	ST-15	KNNR 4 1011-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.2			6	złącz.	6,000	
					RAZEM	6,000
41	ST-15	KNNR 4 1012-03 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt		
d.2			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
42	ST-15	KNNR 4 1009-06 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione	m		
d.2		Zasilanie zbiornika	2,9+5+4,6	m	12,500	
					RAZEM	12,500
43	ST-15	KNNR 4 1010-06 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.2			12	złącz.	12,000	
					RAZEM	12,000
44	ST-15	KNNR 4 1011-06 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.2			5	złącz.	5,000	
					RAZEM	5,000
45	ST-15	KNNR 4 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione	szt		
d.2			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
46	ST-15	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	ST-15	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
d.2			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
48	ST-15	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
49	ST-15	KNNR 4 1114-05 analogia	Wcięcie do istniejących rurociągów	kpl.		
d.2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2	ST-16	KNNR 4 1308-04 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - tuleja osłownowa 2+1+2*1,2	m m	 5,400	
					RAZEM	5,400
51 d.2	ST-16	KNNR 4 1308-03 Kanalizacja sanitarna Kanalizacja popłuczna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3+20,9 7,7+2	m m m	 23,900 9,700	
					RAZEM	33,600
52 d.2	ST-16	KNNR 4 1308-02 Kanalizacja sanitarna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,9+8,3	m m	 12,200	
					RAZEM	12,200
53 d.2	ST-16	KNNR 4 1308-01 Kanalizacja chlorowni	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1,1	m m	 1,100	
					RAZEM	1,100
54 d.2	ST-16	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Sk2 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2	ST-16	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Zb2 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.2	ST-16	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3 - Zb1 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.2	ST-17	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m - Sk1, Sk2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.2	ST-10	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) poz.27	m ³ m ³	 309,966	
					RAZEM	309,966
3		45223500-1	Osadnik popłuczyn			
59 d.3	ST-10	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 7*10*0,1	m ³ m ³	 7,0	
					RAZEM	7,0
60 d.3	ST-10	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II 10*7*3,5	m ³ m ³	 245,00	
					RAZEM	245,00
61 d.3	ST-10	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2*4,1*(10*5)	m ² m ²	 410,000	
					RAZEM	410,000
62 d.3	ST-10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 8*5*0,1+(1,2*1,2*0,8)	m ³ m ³	 5,152	
					RAZEM	5,152
63 d.3	ST-01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 8,2*5,2*0,1	m ³ m ³	 4,264	
					RAZEM	4,264
64 d.3	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 2*(8+5)*0,2+4*1*1,2	m ² m ²	 10,0	
					RAZEM	10,0
65 d.3	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone 8*5*0,2+4*1*1,2	m ³ m ³	 12,80	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,80
66	ST-01	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ściany proste 2*(2*8+2*5)*3,45	m ²		
				m ²	179,40	
					RAZEM	179,40
67	ST-01	KNNR 2 0110-02	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste (2*8+2*5)*3,45*0,2	m ³		
				m ³	17,94	
					RAZEM	17,94
68	ST-01	KNNR 2 0103-02	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, stopy i płyty fundamentowe 8*5	m ²		
				m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
69	ST-01	KNNR 2 0110-01	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe 8*5*0,2	m ³		
				m ³	8,00	
					RAZEM	8,00
70	ST-01	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 2,459	t		
				t	2,46	
					RAZEM	2,46
71	ST-16	KNR-W 2-18 0527-07	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ścian 20 cm 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
72	ST-16	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych DN150 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73	ST-16	KNNR 4 1424-01	Poz. zast. Kominki włazowe DN600 4	szt		
				szt	4	
					RAZEM	4
74	ST-16	KNP 5 0311-01	Włazy żeliwne, do 60 kg 4	szt		
				szt	4	
					RAZEM	4
75	ST-13	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m 4,6	m		
				m	4,60	
					RAZEM	4,60
76	ST-11	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa (2*8+2*5)*3,5	m ²		
				m ²	91,00	
					RAZEM	91,00
77	ST-11	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.76	m ²		
				m ²	91,000	
					RAZEM	91,000
78	ST-11	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 8*5	m ²		
				m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
79	ST-11	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę poz.78	m ²		
				m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
80	ST-10	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) poz.60-8*5*2,9	m ³		
				m ³	129,000	
					RAZEM	129,000
81	ST-10	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III poz.59	m ²		
				m ²	7,000	
					RAZEM	7,000
82	ST-15	KNNR 11 0304-03	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	ST-13	kalk. własna	Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) 1	kpl		
				kpl	1	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
84	ST-16	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
	d.3		3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
4		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
85	ST-10	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
	d.4		1/3*3,14*(0,75*(3,12*3,12+3,12*2,37+2,37*2,37))+2*1,2*(3,75*3,75+3,75*2,55+2,55*2,55))	m ³	93,536	
					RAZEM	93,536
86	ST-10	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-01 analogia	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami z gruntu dowiezonego (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynn timer zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
	d.4		1/3*3,14*0,3*(2,67*2,67+2,67*2,37+2,37*2,37)	m ³	5,989	
					RAZEM	5,989
87	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m ²		
	d.4		0,15*2*(4,74+2,5)	m ²	2,172	
					RAZEM	2,172
88	ST-01	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
	d.4		0,15*2,5*4,74	m ³	1,778	
					RAZEM	1,778
89	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m ²		
	d.4		0,2*2*(2,3+4,54)	m ²	2,736	
					RAZEM	2,736
90	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
	d.4		0,2*2,3*4,54	m ³	2,088	
					RAZEM	2,088
91	ST-01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
	d.4		2*1,2*(2*(0,96+0,83)+2,3+1,8)	m ²	18,432	
					RAZEM	18,432
92	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
	d.4		2*0,25*1,2*(0,96+1,8+0,96)	m ³	2,232	
					RAZEM	2,232
93	ST-02	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
	d.4		0,25*2,4*1,5	m ³	0,900	
					RAZEM	0,900
94	ST-11	KNNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m ²		
	d.4		1,2*(2,3+4,34)*2	m ²	15,94	
					RAZEM	15,94
95	ST-11	KNNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
	d.4		poz.94	m ²	15,940	
					RAZEM	15,940
96	ST-10	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-01 analogia	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami z gruntu dowiezonego (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynn timer zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
	d.4		2*1/3*3,14*0,45*(3*3+3*2,55+2,55*2,55)-0,45*2,3*4,34	m ³	17,318	
					RAZEM	17,318
97	ST-01	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
	d.4		0,15*2*3,14*(5,1+3,7)	m ²	8,290	
					RAZEM	8,290
98	ST-01	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
	d.4		0,15*2*(PoleKołaR(2,55)-PoleKołaR(1,85))	m ³	2,901	
					RAZEM	2,901
99	ST-01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,55*2*3,14*(2,4+2)	m ²	15,198	
					RAZEM	15,198
100 d.4	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
			0,55*2*(PoleKołaR(2,4)-PoleKołaR(2))	m ³	6,079	
					RAZEM	6,079
101 d.4	ST-10	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-01 analogia	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami z gruntu dowiezionego (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
			2*1/3*3,14*0,55*(3*3+3*3,55+3,55*3,55)-poz.100-0,55*2,3*4,34	m ³	25,564	
					RAZEM	25,564
102 d.4	ST-01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
			0,1*2*PoleKołaR(2)-0,1*2,3*4,34	m ³	1,514	
					RAZEM	1,514
103 d.4	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m ²		
			0,4*2*3,14*4,8	m ²	12,058	
					RAZEM	12,058
104 d.4	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
			2*0,4*PoleKołaR(2,4)-0,4*2,3*4,34	m ³	10,476	
					RAZEM	10,476
105 d.4	ST-11	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m ²		
			2*0,75*3,14*4,8	m ²	22,608	
					RAZEM	22,608
106 d.4	ST-11	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
			poz.105	m ²	22,608	
					RAZEM	22,608
107 d.4	ST-11	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
			2*PoleKołaR(2,4)	m ²	36,173	
					RAZEM	36,173
108 d.4	ST-11	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
			poz.107	m ²	36,173	
					RAZEM	36,173
109 d.4	ST-01	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm	t		
			1,088	t	1,088	
					RAZEM	1,088
110 d.4	ST-10	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
			poz.85-2*PoleKołaR(2,4)*0,6-0,9*2,3*4,34	m ³	62,849	
					RAZEM	62,849
111 d.4	ST-12	KNNR 2 0403-01	Poz. zast. - Pokrywa komory zasów	m ²		
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
112 d.4	ST-12	KNNR 2 0501-01	Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe	m ²		
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
113 d.4	ST-12	KNNR 2 0503-01	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.5-0.55	m ²		
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
114 d.4	ST-15	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl		
			4	kpl	4	
					RAZEM	4
115 d.4	ST-15	KNNR 4 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 200 mm	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
116 d.4	ST-15	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			9	m	9,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
117 d.4	ST-15	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 42	złącz. złącz.	 42,000	
					RAZEM	42,000
118 d.4	ST-15	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm 14	złącz. złącz.	 14,000	
					RAZEM	14,000
119 d.4	ST-15	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 14	szt szt	 14,000	
					RAZEM	14,000
120 d.4	ST-15	KNNR 4 1009-11 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm 1,5+2,6	m m	 4,100	
					RAZEM	4,100
121 d.4	ST-15	KNNR 4 1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm 6	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
122 d.4	ST-15	KNNR 4 1011-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 250 mm 4	złącz. złącz.	 4,000	
					RAZEM	4,000
123 d.4	ST-15	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm 14	złącz. złącz.	 14,000	
					RAZEM	14,000
124 d.4	ST-13	KNNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t 2	kpl kpl	 2	
					RAZEM	2
125 d.4	ST-27	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
5		45232460-4	Instalacje sanitarne SUW			
5.1		45232460-4	Chlorownia			
126 d.5. 1	ST-14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.5. 1	ST-14	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.5. 1	ST-14	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.5. 1	ST-14	KNNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 110 kg 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
130 d.5. 1	ST-16	KNNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm 2+3	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
131 d.5. 1	ST-14	KNNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.5. 1	ST-10	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1,65*0,6*1,3	m³ m³	 1,287	
					RAZEM	1,287
133 d.5. 1	ST-16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
134 d.5. 1	ST-16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.5. 1	ST-16	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,65	m m	 1,650	
					RAZEM	1,650
136 d.5. 1	ST-16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,2	m m	 1,200	
					RAZEM	1,200
137 d.5. 1	ST-16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.5. 1	ST-10	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.132	m³ m³	 1,287	
					RAZEM	1,287
139 d.5. 1	ST-13	kalk. włas- na Scalona	Stacja dozująca polielektrolit - pompa dozująca, zbiornik V=300l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
5.2		45330000-9	Instalacja wod. - kan. c.o. i osuszania			
140 d.5. 2	ST-10	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1,3*0,6*(0,6+2)	m³ m³	 2,028	
					RAZEM	2,028
141 d.5. 2	ST-10	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.140	m³ m³	 2,028	
					RAZEM	2,028
142 d.5. 2	ST-16	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 2+0,5+0,9	m m	 3,400	
					RAZEM	3,400
143 d.5. 2	ST-16	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,8	m m	 0,800	
					RAZEM	0,800
144 d.5. 2	ST-16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.5. 2	ST-16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.5. 2	ST-16	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,2	m m	 5,200	
					RAZEM	5,200
147 d.5. 2	ST-16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
148 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0212-06 analogia	Rury wywiewne 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,1*3+0,7+2,45+1,2+0,96+0,4	m m	 12,010	
					RAZEM	12,010
150 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,85+5,4+0,4+2,35	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
151 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
152 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe DN20 EA 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
156 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0143-01 analogia	Przpyływy podgrzewacz wody 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
158 d.5. 2	ST-13	kalk. własna	Osuszacz powietrza 3	szt. szt.	 3	
					RAZEM	3
159 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne - 1,5kW szt.6 - 1,0kW szt.1 - 0,5kW szt.1 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
5.3		45231300-8	Kanalizacja popłuczna wewnętrzna			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.5. 3	ST-10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1,7*1*(2,95+11,2+5*1,2)	m ³ m ³	 34,255	
					RAZEM	34,255
161 d.5. 3	ST-10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,7*(2,95+11,2+5*1,2)	m ² m ²	 68,510	
					RAZEM	68,510
162 d.5. 3	ST-10	KNNR 11_ 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0,2*1*20,15	m ³ m ³	 4,030	
					RAZEM	4,030
163 d.5. 3	ST-10	KNNR 1 0318-01 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.160-poz.162-(PoleKołaR(0,20)*20)	m ³ m ³	 27,713	
					RAZEM	27,713
164 d.5. 3	ST-14	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
165 d.5. 3	ST-14	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
166 d.5. 3	ST-14	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,66+1,13+2,57	m m	 4,360	
					RAZEM	4,360
167 d.5. 3	ST-16	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 1,32+4,87+1,32+3,1	m m	 10,610	
					RAZEM	10,610
168 d.5. 3	ST-16	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
169 d.5. 3	ST-17	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
170 d.5. 3	ST-00	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 4*PoleKołaR(0,315)	m ² m ²	 1,246	
					RAZEM	1,246
6		45232430-5	Technologia			
171 d.6	ST-00	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia przy stałym podawaniu wody 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.6	ST-13	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka do pneumatyki Q=0,26m ³ /h; H=10bar; Ns=2,2kW; Zbiornik 215l 2	kpl kpl	 2	
					RAZEM	2
173 d.6	ST-13	KNR 7-07 0201-02 analogia	Dmuchawa powietrza w obudowie dźwiękochłonnej Q=200m ³ /h; H=6mH ₂ O; Ns=7,5kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.6	ST-13	KNR 7-07 0101-02	Poz. zast. Pomp płuczająca Q=161m ³ /h; H=17mH ₂ O; Ns=11kW 1	kpl kpl	 1	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
175 d.6	ST-13	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego wraz z szafą sterującą Q=90m ³ /h; H=55mH ₂ O; Ns=30kW 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
176 d.6	ST-13	kalk. własna Scalona	Zestaw aeracji - zbiornik aeratora DN1200 ze stali nierdzewnej, mieszacz DN400 ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik nierdzewny, przepustnice z ręcznym, łącznik ciśnienia, manometr, instalacja sp. powietrza, konstrukcja wsporcza - stal czarna 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
177 d.6	ST-13	kalk. własna Scalona	Zestaw filtracyjny - Zbiornik filtracyjny DN1850, złożę, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali gat. 0H18N9, 6 przepustnic z napędami pneumatycznymi i zaworami sterującymi oraz krańcowymi wskaźnikami położenia, manometry, konstrukcja wsporcza 4	kpl kpl	 4,000	
					RAZEM	4,000
178 d.6	ST-13	kalk. własna Scalona	Orurowanie poza blokami filtracyjnymi - orurowanie ze stali nierdzewnej, armatura odcinająca i zaporowa, przetwornik ciśnienia, przepływomierze elektromagnetyczne, zawory bezpieczeństwa, manometry, zawory czepalne, konstrukcja wsporcza - stal czarna 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
179 d.6	ST-13	kalk. własna Scalona	RSP 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000