
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
45232460-4 Roboty sanitarne
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45247270-3 Budowa zbiorników
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Leśnikach

ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 48 obręb Leśniki; gm. Suchowola
INWESTOR : Centrokom Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 16-150 Suchowola; ul. Goniądzka 58
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Majewski
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Studnie - Remont	1	35
1.1	Roboty demontażowe	1	4
1.2	Roboty montażowe	5	35
2	Zbiornik wyrównawczy	36	37
3	Technologia	38	85
4	Instalacje sanitarne wewnętrzne	86	103
5	Instalacje sanitarne zewnętrzne	104	133

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45255110-3	Studnie - Remont			
1.1		45232460-4	Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	ST 00	kalk. własna	Ekspertyza studni głębinowej (dz. nr 19/1) - (remont lub odwiercenie nowej) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1. 1	ST 13	KNNR 11 0103-02 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - demontaż 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3 d.1. 1	ST 13	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 - demontaż 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.1. 1	ST 13	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - demontaż 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.2		45255110-3	Roboty montażowe			
5 d.1. 2	ST-10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 2 4*4*3-PoleKołaD(2.3)*2.5	m³ m³	 37.618	
					RAZEM	37.618
6 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych Krotność = 2 0.2*2*(2.7+2.7)	m² m²	 2.160	
					RAZEM	2.160
7 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm Krotność = 2 0.1	t t	 0.100	
					RAZEM	0.100
8 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Krotność = 2 0.2*2.7*2.7	m³ m³	 1.458	
					RAZEM	1.458
9 d.1. 2	ST-16	KNNR 11 0101-02 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1. 2	ST-11	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 2 2.4*3.14*2.3+PoleKołaR(1.15)	m² m²	 21.485	
					RAZEM	21.485
11 d.1. 2	ST-11	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.10	m² m²	 21.485	
					RAZEM	21.485
12 d.1. 2	ST 11	KNR 2-02 0605-10	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na zimno - pierwsza warstwa 3.14*2.3*2.5*2	m² m²	 36.110	
					RAZEM	36.110
13 d.1. 2	ST 11	KNR 4-01 0716-07 analogia	Zaprawa krystalizująca 3.14*2*2.5*2	m² m²	 31.400	
					RAZEM	31.400
14 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Krotność = 2	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.1*PoleKołaR(1)	m³	0.314	
					RAZEM	0.314
15 d.1. 2	ST-10	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.5	m³		
				m³	37.618	
					RAZEM	37.618
16 d.1. 2	ST-10	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Krotność = 2	m³		
			1/3*3.14*0.65*(2.6*2.6+2.6*1.95+1.95*1.95)-0.65*PoleKołaR(1.15)	m³	7.936	
					RAZEM	7.936
17 d.1. 2	ST-10	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5	m³		
			poz.16	m³	7.936	
					RAZEM	7.936
18 d.1. 2	ST-01	KNNR 10 1604-01 analogia	Schody na skarpach Krotność = 2	m bieg.		
			0.9	m bieg.	0.900	
					RAZEM	0.900
19 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych Krotność = 2	m²		
			0.1*3.14*(3.9+6.8)	m²	3.360	
					RAZEM	3.360
20 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0106-01 analogia	Opaska betonowa Krotność = 2	m³		
			0.1*((PoleKołaR(3.4)-PoleKołaR(2.6))+PoleKołaR(1.95)-PoleKołaR(1.15))	m³	2.286	
					RAZEM	2.286
21 d.1. 2	ST-13	KNR 7-09 0108-01 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni Krotność = 2	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1. 2	ST-13	KNR 7-09 2107-02 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni - materiały	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1. 2	ST-13	KNNR 11 0102-05	Główce studni wierconych, Fi zew. 500 mm (20"), na rury wiertnicze stalowe	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
24 d.1. 2	ST-13	KNNR 11 0208-01	Manometry Krotność = 2	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
25 d.1. 2	ST 13	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
			2*2	m	4.000	
					RAZEM	4.000
26 d.1. 2	ST-13	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm Krotność = 2	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
27 d.1. 2	ST 13	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych DN150	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1. 2	ST-13	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia Krotność = 2	szt		
			1	szt	1	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
29 d.1. 2	ST 13	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 65 mm - Q=15m ³ /h; H=34,5mH ₂ O; Ns=2,2kW	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.1. 2	ST 13	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x120	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.1. 2	ST 13	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne DN65	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.1. 2	ST-13	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 76,1mm Krotność = 2	złącze		
				złącze	6.000	
					RAZEM	6.000
33 d.1. 2	ST-13	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80 Krotność = 2	styk.		
				styk.	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1. 2	ST-13	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 76,1 mm Krotność = 2	szt		
				szt	2	
					RAZEM	2
35 d.1. 2	ST-13	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 76,1 mm Krotność = 2	m		
				m	1.200	
					RAZEM	1.200
2		45247270-3	Zbiornik wyrównawczy			
36 d.2	ST 13	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t	kpl		
				kpl	1	
					RAZEM	1
37 d.2	ST 13	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt		
				szt	1	
					RAZEM	1
3		45232460-4	Technologia			
38 d.3	ST 13	KNR 2-15 0124-01 analogia	Dostawa i montaż - Sprężarka Q=11,4m ³ /h, H=8bar, Ns=1,5kW	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.3	ST 13	KNR 7-07 0101-03 analogia	Dostawa i montaż - Pompa płuczająca Q=35m ³ /h, H=16mH ₂ O, Ns=3kW	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.3	ST 13	KNR 7-07 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Q=36m ³ /h, H=55mH ₂ O, Ns=12kW	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.3	ST 13	KNR 7-07 0201-04 analogia	Dostawa i montaż - Dmuchawa powietrza Q=48m ³ /h, H=5,8mH ₂ O, Ns=3kW, obudowa dźwiękochłonna	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.3	ST 13	KNNR 11 0207-03 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 900 mm	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	ST 13	KNR 2-28 0211-02 analogia	Mieszacz statyczny DN400	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	ST 13	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające z kurkiem	kpl		
d.3			3	kpl	3	
					RAZEM	3
45	ST-13	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 139.7 mm	złącze		
d.3			20	złącze	20	
					RAZEM	20
46	ST-13	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 139,7 mm	szt		
d.3			5	szt	5	
					RAZEM	5
47	ST-13	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 139.7 mm	m		
d.3			4.2+1.5+2*0.6	m	6.9	
					RAZEM	6.9
48	ST-13	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 125 mm, śruby M16x80 mm	styk		
d.3			16	styk	16.000	
					RAZEM	16.000
49	ST-13	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140	szt.		
d.3			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
50	ST 13	KNNR 11 0205-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	ST 13	KNNR 11 0204-03 analogia	Złącze elastyczne DN125	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52	ST 13	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm	złącze		
d.3			10*3+12	złącze	42	
					RAZEM	42
53	ST 13	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm	styk		
d.3			6*3+6	styk	24	
					RAZEM	24
54	ST 13	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm	szt		
d.3			24+4	szt	28	
					RAZEM	28
55	ST 13	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi do 88.9 mm	m		
d.3			(2.4+0.65+0.94+0.83)*3+5.1+0.9	m	20.460	
					RAZEM	20.460
56	ST 13	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	ST 13	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe, rury Fi 80 mm, śruby M16x120	szt		
d.3			6	szt	6	
					RAZEM	6
58	ST 13	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN80	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	ST 13	KNNR 11 0205-02 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN80	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	ST-13	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 76,1mm	złącze		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60	złącze	60.000	
					RAZEM	60.000
61 d.3	ST-13	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80	styk.		
			20	styk.	20.000	
					RAZEM	20.000
62 d.3	ST-13	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 76,1 mm	szt.		
			22	szt.	22	
					RAZEM	22
63 d.3	ST-13	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 76,1 mm	m		
			2.7+2.5+7.3+4.5+2.7+2.8+2*0.5+4.7+1	m	29.200	
					RAZEM	29.200
64 d.3	ST 13	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x120	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
65 d.3	ST-13	KNNR 11 0205-01 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN65	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
66 d.3	ST 13	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie, Fi 48,3 mm	złącz.		
			14*3+22	złącz.	64.000	
					RAZEM	64.000
67 d.3	ST 13	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 48,3 mm. śruby M12x80	styk.		
			18	styk.	18.000	
					RAZEM	18.000
68 d.3	ST 13	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 48,3 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
69 d.3	ST 13	KNR 7-09 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			5.3+2.5+0.3+2.5+1.4+4.4+2.9+2*0.3+(3*0.84+0.87)*3	m	30.070	
					RAZEM	30.070
70 d.3	ST 13	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 40 mm; śruby M16x110	szt.		
			3*3	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
71 d.3	ST 14	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
72 d.3	ST 14	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.3	ST 14	KNNR 4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
74 d.3	ST 13	KNR 7-09 0313-02	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 26,9x2mm	złącz.		
			4*3	złącz.	12.000	
					RAZEM	12.000
75 d.3	ST 13	KNR 7-09 2101-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 26,9x2mm	m		
			0.7*3	m	2.100	
					RAZEM	2.100
76 d.3	ST 14	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowy z napędem pneumatycznym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
77 d.3	ST 13	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl		
			3+6	kpl	9	
					RAZEM	9
78 d.3	ST 13	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4+12	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
79 d.3	ST 13	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
80 d.3	ST 14	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
			2*(0.56+0.31+3)*3	m	23.220	
					RAZEM	23.220
81 d.3	ST 13	KNR 7-08 0507-02	Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic	m		
			Krotność = 3	m	12.000	
			12			
					RAZEM	12.000
82 d.3	ST 13	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg	t		
			0.18	t	0.180	
					RAZEM	0.180
83 d.3	ST 13	KNR 2-15 0113-09 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy 3bar	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.3	ST 13	kalk. własna Scalona	RSP	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.3	ST 13	kalk. własna Scalona	Stacja dozująca - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4		45330000-9	Instalacje sanitarne wewnętrzne			
86 d.4	ST 14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
87 d.4	ST 14	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody 3,5kW	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
88 d.4	ST 14	KNR 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	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
89 d.4	ST 14	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
			2.8	m	2.800	
					RAZEM	2.800
90 d.4	ST 14	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.4	ST 10	KNNR 1 0307-02 Chlorownia WC Popłuczyny	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			1.2*0.6*(1.8+0.4+0.4)	m ³	1.872	
			1.2*0.6*1	m ³	0.720	
			1.2*0.6*(8.3+4*1.8)	m ³	11.160	
					RAZEM	13.752
92 d.4	ST 14	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4	ST 14	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
94 d.4	ST 14	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.8+0.4+0.4+1+1.5	m m	 5.100	
					RAZEM	5.100
95 d.4	ST 14	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+0.5+0.5	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
96 d.4	ST 14	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
97 d.4	ST 14	KNNR 11 0502-01 Popłuczyny Tuleja	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 2.68+2.65+0.67+6.92+1.41*2+1.5 0.5	m m m	 17.240 0.500	
					RAZEM	17.740
98 d.4	ST 14	KNNR 11 0502-02 Tuleja	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 0.5*2	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.4	ST 16	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
100 d.4	ST 10	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.91-3*PoleKołaR(0.185)*1.2	m³ m³	 13.365	
					RAZEM	13.365
101 d.4	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 3.7+0.4+2.5+0.5+2.8+0.3+1.2+0.4+4*2.5	m m	 21.800	
					RAZEM	21.800
102 d.4	ST 13	kalk. własna	Osuszacz powietrza 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
103 d.4	ST 14	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne 1,5kW - 3szt. 1,0kW - 1szt. 0,5kW - 2szt. 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
5		45330000-9	Instalacje sanitarne zewnętrzne			
104 d.5	ST 10	KNR 2-01 0221-04 Chlorownia WC Popłuczyny Zb. wyrównawczy Studnia Na sieć	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.3*1*0.8+2*2*1.8 4*1*1+2*2*3 1*0.8*(14.5+7.8+6.3) 1.4*1*(8.7+1.6+5+2.6+8+0.6+2.6+4.8+0.6+0.6) 1*1.4*(6.3+1.8+22.8+35.3+5.4+2) 1.4*1*(4.1+8.6)	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 9.040 16.000 22.880 49.140 103.040 17.780	
					RAZEM	217.880
105 d.5	ST 10	KNR 2-01 0317-0501 Chlorownia WC Popłuczyny Zb. wyrównawczy Studnia Na sieć	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*0.2*2.3 1*0.2*4 1*0.2*(14.5+7.8+6.3) 1*0.2*(8.7+1.6+5+2.6+8+0.6+2.6+4.8+0.6+0.6) 1*0.2*(6.3+1.8+22.8+35.3+5.4+2) 1*0.2*(4.1+8.6+26.2)	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0.460 0.800 5.720 7.020 14.720 7.780	
					RAZEM	36.500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.5	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		
		Chlorownia	4*2*1.8+2*1.2*2.3	m ²	19.920	
		WC	4*2*3	m ²	24.000	
		Popłuczyny	2*1*(14.5+7.8+6.3)	m ²	57.200	
		Zb. wyrównawczy	2*1.6*(8.7+1.6+5+2.6+8+0.6+2.6+4.8+0.6+0.6)	m ²	112.320	
		Studnia	2*1.6*(6.3+1.8+22.8+35.3+5.4+2)	m ²	235.520	
		Na sieć	2*1.6*(4.1+8.6+26.2)	m ²	124.480	
					RAZEM	573.440
107 d.5	ST 10	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			poz.105	m ³	36.500	
					RAZEM	36.500
108 d.5	ST 15	KNNR 4 1009-02 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione	m		
		Studnie	6.3+1.8+22.8+35.3+5.4+2	m	73.600	
					RAZEM	73.600
109 d.5	ST 15	KNNR 4 1010-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
			36	złącz.	36.000	
					RAZEM	36.000
110 d.5	ST 15	KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
			18	złącz.	18.000	
					RAZEM	18.000
111 d.5	ST 15	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
112 d.5	ST 15	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		Tłoczny	8.7+1.6+5+2.6+2*1.6	m	21.100	
		Spust	4.8+0.6+0.6+1.2	m	7.200	
					RAZEM	28.300
113 d.5	ST 15	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			16+14	złącz.	30.000	
					RAZEM	30.000
114 d.5	ST 15	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		analogia	5+3	złącz.	8.000	
					RAZEM	8.000
115 d.5	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 110 mm - wykopy umocnione	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
116 d.5	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		
		Na sieć	4.1+8.6+26.2+1.6	m	40.500	
		Ssący	8+0.6+2.6	m	11.200	
					RAZEM	51.700
117 d.5	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.		
			8+14	złącz.	22.000	
					RAZEM	22.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.5	ST 15	KNNR 4 1011-06 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione 8	złącz. złącz.	 8.000	
					RAZEM	8.000
119 d.5	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 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
120 d.5	ST 15	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1.6	m m	 1.600	
					RAZEM	1.600
121 d.5	ST 15	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
					RAZEM	5.000
122 d.5	ST 15	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
123 d.5	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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
124 d.5	ST 15	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
125 d.5	ST 15	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
126 d.5	ST 16	KNNR 11 0502-01 Popłuczyny	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 14.5+7.8+6.3	m m	 28.600	
					RAZEM	28.600
127 d.5	ST 16	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna (żeliwo sferoidalne) - D400 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
128 d.5	ST 16	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3 - Zb1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
129 d.5	ST 16	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
130 d.5	ST 11	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3.14*1.7*3	m ² m ²	 16.014	
					RAZEM	16.014
131 d.5	ST 11	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.130	m ² m ²	 16.014	
					RAZEM	16.014
132 d.5	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.104	m ³ m ³	 217.880	
					RAZEM	217.880
133 d.5	ST 13	kalk. własna	Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1