
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa z przebudową stacji uzdatniania wody Kłopoty Stanisławy

ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 16 Kłopoty Stanisławy

INWESTOR : Gmina Siemiatycze

ADRES INWESTORA : 17-300 Siemiatycze; ul. T.Kościuszki 35

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 24.04.2019r

: zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2019r

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	33
1.1	Ujęcia	1	9
1.2	Sieci zewnętrzne	10	14
1.3	Technologia	15	27
1.4	Instalacje sanitarne	28	33
2	Ujęcie	34	50
2.1	Roboty montażowe	34	42
2.2	Kolektor	43	50
3	Technologia	51	111
4	Instalacje sanitarne	112	155
4.1	Chlorownia	112	129
4.2	Instalacja wod. - kan. i osuszania	130	147
4.3	Kanalizacja popłuczna	148	155
5	Zbiorniki wyrównawcze	156	173
6	Osadnik popłuczyn	174	178
7	Sieci zewnętrzne	179	204
8	Inne	205	205

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45111300-1	Demontaże			
1.1		45111300-1	Ujęcia			
1 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0103-08	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 150 mm 3.7	m m	 3.700	
					RAZEM	3.700
3 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.1. 1	ST 01	KNNR 4-051 0223-03	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm w komorach 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
5 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0204-03	Zawory kołnierkowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1. 1	ST 01	KNNR 11 0201-04	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierkowe montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
7 d.1. 1	ST 01	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 2*(1/3*1*(7.5*7.5+7.5*4.5+4.5*4.5-PoleKołaD(2.3)*1)+PoleKołaD(2.3)*2) 1*1.6*(39+48)	m ³ m ³ m ³	 87.342 139.200	
		Obudowy Kolektory			RAZEM	226.542
8 d.1. 1	ST 01	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1. 1	ST 01	KNNR 4-051 0117-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 150 mm 39+48	m m	 87.000	
					RAZEM	87.000
1.2		45111300-1	Sieci zewnętrzne			
10 d.1. 2	ST 11	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - śr. gł. 1,6m 1*1.6*(20+7+25+6.5) 10*PoleKołaD(2.3)*3	m ³ m ³ m ³	 93.600 124.580	
					RAZEM	218.180
11 d.1. 2	ST 01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7+25+6.5	m m	 38.500	
					RAZEM	38.500
12 d.1. 2	ST 01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
13 d.1. 2	ST 01	KNNR 4-051 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2	ST 11	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.10	m ³ m ³	 218.180	
					RAZEM	218.180
1.3		45111300-1	Technologia			
15 d.1. 3	ST 01	KNNR 11 0207-01 analogia	Mieszacz o śr. 500 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
16 d.1. 3	ST 01	KNR 2-28 0212-01 analogia	Usunięcie złoza	t		
			5*1.3*PoleKołaD(1.4)*1.9	t	19.002	
					RAZEM	19.002
17 d.1. 3	ST 01	KNNR 11 0207-04 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
18 d.1. 3	ST 01	KNR 2-28 0208-04 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
19 d.1. 3	ST 01	KNR 2-28 0201-04 analogia	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm	m		
			12.8+6.5+14+6+6+14.5+8*2+5	m	80.800	
					RAZEM	80.800
20 d.1. 3	ST 01	KNNR 11 0205-03 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.1. 3	ST 01	KNR 7-07 0201-04	Sprężarka	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1. 3	ST 01	KNNR 11 0608-04	Chlorator C-53	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1. 3	ST 01	KNR 4-02 0143-04 analogia	Demontaż hydroforu V=6,0m3	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.1. 3	ST 01	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
25 d.1. 3	ST 01	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzo- wym o śr. 15-20 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
26 d.1. 3	ST 01	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
27 d.1. 3	ST 01	KNR 2-28 0217-01 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 800x550x450	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		45111300-1	Instalacje sanitarne			
28 d.1. 4	ST 01	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1. 4	ST 01	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.1. 4	ST 01	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
			1.5*25	m	37.500	
					RAZEM	37.500
31 d.1. 4	ST 01	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
32 d.1. 4	ST 01	KNR-W 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
			(16.6+15)*2*1.6	m	101.120	
					RAZEM	101.120
33 d.1. 4	ST 01	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45255110-3	Ujęcie			
2.1		45255110-3	Roboty montażowe			
34 d.2. 1	ST 15	KNR 7-09 0108-01 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
35 d.2. 1	ST 15	KNR 7-09 2107-02 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni - materiały	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
36 d.2. 1	ST 11	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	m³		
			2*2*1.3	m³	5.200	
					RAZEM	5.200
37 d.2. 1	ST 02	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m²		
			2*1.2*2*(1.86+1.3)	m²	15.168	
					RAZEM	15.168
38 d.2. 1	ST 02	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m³		
			2*1.2*1.86*1.3	m³	5.803	
					RAZEM	5.803
39 d.2. 1	ST 15	kalk. własna	Montaż kompletnej obudowy z laminatu poliestrowo-szklanego w wersji kompletnej DN150 z ogrzewaniem awaryjnym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.2. 1	ST 15	KNNR 11 0103-04 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi i hydrostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm Q=60m3/h, H=42,6mH2O, Ns=11,0kW	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.1	ST 15	KNNR 11 0103-08 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 125 mm 16.7	m m	 16.700	
					RAZEM	16.700
42 d.2.1	ST-00	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie oczyszczające studni SW-1 i SW-2 łącznie z badaniami wody 24*2	godz. godz.	 48.000	
					RAZEM	48.000
2.2		45232150-8	Kolektor			
43 d.2.2	ST 11	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		
		SW-1	1*1.6*(15.8+10)	m ³	41.280	
		SW-2	1*1.6*14.5	m ³	23.200	
		Wspólny	1.5*1.6*(5.7+22.3+3)	m ³	74.400	
					RAZEM	138.880
44 d.2.2	ST 11	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		SW-1	2*1.6*(15.8+10)	m ²	82.560	
		SW-2	2*1.6*14.5	m ²	46.400	
		Wspólny	2*1.6*(5.7+22.3+3)	m ²	99.200	
					RAZEM	228.160
45 d.2.2	ST 17	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 15.8+10+14.5+2*(5.7+22.3+3+2*1.6)	m m	 108.700	
					RAZEM	108.700
46 d.2.2	ST 17	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 30	złącz. złącz.	 30.000	
					RAZEM	30.000
47 d.2.2	ST 17	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 10	złącz. złącz.	 10.000	
					RAZEM	10.000
48 d.2.2	ST 17	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 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
49 d.2.2	ST 17	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.45-4*1.6	m m	 102.300	
					RAZEM	102.300
50 d.2.2	ST 11	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.43	m ³ m ³	 138.880	
					RAZEM	138.880
3		45232460-4	Technologia			
51 d.3	ST 15	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka Q=15,6m3/h, H=11bar, Ns=2,2kW, V=215l 2	kpl. kpl.	 2	
					RAZEM	2
52 d.3	ST 15	KNR 7-07 0101-03 analogia	Dostawa i montaż - Pompa płuczająca Q=141m3/h, H=10,6mH2O, Ns=5, 5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.3	ST 15	KNR 7-07 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Q=90m3/h, H=50mH2O, Ns=24, 0kW	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.3	ST 15	kalk. własna	Lampa UV Q=108m3/h, Ns=0,8kW	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
55 d.3	ST 15	kalk. własna Scalona	RSP - rozdzielacz sprężonego powietrza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.3	ST 15	KNR 7-07 0201-04 analogia	Dostawa i montaż - Dmuchawa powietrza Q=220m3/h, H=6,0mH2O, Ns=7,5kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.3	ST 15	KNR 11 0207-03 analogia	Dostawa i montaż aeratora statycznego DN1400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.3	ST 15	KNR 2-28 0211-05 analogia	Zbiorniki filtracyjne DN2000 - stal 0H18N9	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
59 d.3	ST 15	KNR 2-28 0212-01 podsyпка żwiru brausztyn	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 4*PoleKołaD(2)*0.3*1.9 6*PoleKołaD(2)*0.5*1.9 2*PoleKołaD(2)*0.5*1.9	t t t t	7.159 17.898 5.966	
					RAZEM	31.023
60 d.3	ST 15	KNR 2-28 0212-03	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą	t		
			poz.59	t	31.023	
					RAZEM	31.023
61 d.3	ST 15	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające	kpl.		
			5	kpl.	5	
					RAZEM	5
62 d.3	ST 15	KNR 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 219.1 mm	złącze złącze	20	
			20			
					RAZEM	20
63 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-10	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 219,1 mm	m		
			9+1+5+0.8	m	15.8	
					RAZEM	15.8
64 d.3	ST 15	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 219.1 mm	szt		
			7	szt	7	
					RAZEM	7
65 d.3	ST 15	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 200 mm, śruby M20x95 mm	styk		
			9	styk	9	
					RAZEM	9
66 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.3	ST 15	KNR 2-28 0208-05 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 200mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.3	ST 15	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm	złącze złącze	200	
			90+30+80			
					RAZEM	200

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 168.3 mm 2.5+1+5.1+1.5+2.4+1.3+9.6+1.3+1.8+2.4+4.9+8.8+5.2+1.1+1+4*(2.6+1.6)+2*(2.5+2+2.5)	m m	80.700	
					RAZEM	80.700
70 d.3	ST 15	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm 35+36+17	szt szt	88	
					RAZEM	88
71 d.3	ST 15	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm 68	styk styk	68	
					RAZEM	68
72 d.3	ST 15	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, DN150; śruby M16x140 - ręczne 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
74 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, DN150; śruby M16x140 - pneumatyczne 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
75 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, DN150; śruby M16x140 - ślimakowe 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.3	ST 15	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.3	ST 15	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
78 d.3	ST 15	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 139.7 mm 6	złącze złącze	6	
					RAZEM	6
79 d.3	ST 15	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 0.5	m m	0.500	
					RAZEM	0.500
80 d.3	ST 15	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 139,7 mm 2	szt szt	2	
					RAZEM	2
81 d.3	ST 15	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 5	styk styk	5.000	
					RAZEM	5.000
82 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe, DN125; śruby M16x140 - ręczne 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe, DN125; śruby M16x140 - ślimakowe 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.3	ST 15	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm 25	złącz. złącz.	25.000	
					RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 114,3 mm 4*0.7	m m	 2.800	
					RAZEM	2.800
86 d.3	ST 15	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm 17	styk styk	 17.000	
					RAZEM	17.000
87 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - pneumatyczne 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
88 d.3	ST 15	KNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.3	ST 15	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm 42	złącze złącze	 42	
					RAZEM	42
90 d.3	ST 15	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 7.6+3.3+3.4+3.8+3+2*2.7	m m	 26.500	
					RAZEM	26.500
91 d.3	ST 15	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
92 d.3	ST 15	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 10	styk styk	 10	
					RAZEM	10
93 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd pneumatyczny 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
94 d.3	ST 15	KNR 11 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN80 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.3	ST 15	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 60,3mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
					RAZEM	5.000
96 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 60,3 mm 5*0.5	m m	 2.500	
					RAZEM	2.500
97 d.3	ST 15	KNR 4 0130-06	Zawory kulowe w instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
98 d.3	ST 15	KNR 7-09 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 42.4 mm 24	złącz. złącz.	 24.000	
					RAZEM	24.000
99 d.3	ST 15	KNR 7-09 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 42,4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa 2*(2.3+0.5+0.6)	m m	 6.800	
					RAZEM	6.800
100 d.3	ST 15	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 48,3 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
101 d.3	ST 15	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32 mm. śruby M12x80 8	styk. styk.	 8.000	
					RAZEM	8.000
102 d.3	ST 15	KNR 2-28 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe z napędem pneumatycznym DN32; śruby M16x110	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
103	ST 15 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpakny Dn 15 mm	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
104	ST 15 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
105	ST 15 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
106	ST 15 d.3	KNNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.		
			11	kpl.	11	
					RAZEM	11
107	ST 15 d.3	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108	ST 15 d.3	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - presostat	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109	ST 15 d.3	KNNR 7-08 0507-02	Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic	m		
			14+2+4*(2+1.6)	m	30.400	
					RAZEM	30.400
110	ST 15 d.3	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3. Odpowietrzenia	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		
			4*2*(1.3+1.9+3)+2*(2.8+0.9)	m	57.000	
					RAZEM	57.000
111	ST 15 d.3	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg	t		
			1.6	t	1.600	
					RAZEM	1.600
4		45232460-4	Instalacje sanitarne			
4.1		45232460-4	Chlorownia			
112	ST 16 d.4. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
113	ST 16 d.4. 1	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
114	ST 16 d.4. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpakne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
115	ST 16 d.4. 1	KNNR 4 0137-09 analogia	Oczomyjka	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
116	ST 16 d.4. 1	KNNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika Q=200m3/h, H=200Pa, Ns=70W	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.4. 1	ST 16	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm 2.7+0.8	m m	 3.500	
					RAZEM	3.500
118 d.4. 1	ST 16	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.4. 1	ST 11	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 0.8*1.6*3	m³ m³	 3.840	
					RAZEM	3.840
120 d.4. 1	ST 16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
121 d.4. 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
122 d.4. 1	ST 16	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3+1.6+1.5	m m	 6.100	
					RAZEM	6.100
123 d.4. 1	ST 16	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.4. 1	ST 16	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
125 d.4. 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
126 d.4. 1	ST 16	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
127 d.4. 1	ST 11	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.119	m³ m³	 3.840	
					RAZEM	3.840
128 d.4. 1	ST 15	kalk. własna Scalona	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
129 d.4. 1	ST 15	KNR 7-08 0507-02	Przewody PE - linia dozująca 0.6+12.1+7.3+1+0.4*2+2	m m	 23.800	
					RAZEM	23.800
4.2		45330000-9	Instalacja wod. - kan. i osuszania			
130 d.4. 2	ST 11	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 (0.6+4.3)*0.6*1.6	m³ m³	 4.704	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.704
131 d.4. 2	ST 11	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.130	m ³ m ³	 4.704	
					RAZEM	4.704
132 d.4. 2	ST 16	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 0.6+4.3+1.6	m m	 6.500	
					RAZEM	6.500
133 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.8	m m	 3.800	
					RAZEM	3.800
134 d.4. 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
135 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.9+0.3	m m	 2.200	
					RAZEM	2.200
136 d.4. 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
137 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0212-06 analogia	Rury wywiewne 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
138 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.9+2.3+2*2	m m	 9.200	
					RAZEM	9.200
139 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5+0.6+1.4+0.5+0.7+3*2	m m	 10.700	
					RAZEM	10.700
140 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe DN15 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
141 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
142 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
143 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
144 d.4. 2	ST 16	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.4.2	ST 15	kalk. własna	Osuszacz powietrza	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
146 d.4.2	ST 16	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne IP24 - 2,5kW szt.1 - 2,0kW szt.6 - 1,5kW szt.4 11	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
147 d.4.2	ST 16	KNR 19-01 0345-09 analogia	Osadzenie wentylatora łazienkowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3		45231300-8	Kanalizacja popłuczna			
148 d.4.3	ST 11	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 wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m $0.6*1.2*(5.75+2.31+1+2.18+0.84+1.5+5.94)+2*1.2*PoleKołaD(0.48)$	m ³		
				m ³	14.488	
					RAZEM	14.488
149 d.4.3	ST 11	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)	m ³		
			poz.148-2*PoleKołaD(0.425)*1.2	m ³	14.148	
					RAZEM	14.148
150 d.4.3	ST 18	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			$5.75+2.31+2.18+0.84+5.94$	m	17.020	
					RAZEM	17.020
151 d.4.3	ST 18	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki PVC fi 425 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
152 d.4.3	ST 18	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			$1+1.5+1.2+0.4$	m	4.100	
					RAZEM	4.100
153 d.4.3	ST 18	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
154 d.4.3	ST 16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
155 d.4.3	ST 18	KNR 9-26 0102-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
5		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
156 d.5	ST 15	KNNR 4 1106-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl		
			4	kpl	4	
					RAZEM	4
157 d.5	ST 15	KNNR 4 1106-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 200 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
158 d.5	ST 17	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			$3*3+0.6+1.8+6*0.7$	m	15.600	
					RAZEM	15.600

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	ST 17 d.5	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			48	złącz.	48.000	
					RAZEM	48.000
160	ST 17 d.5	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			14	złącz.	14.000	
					RAZEM	14.000
161	ST 17 d.5	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	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
162	ST 17 d.5	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			4.9	m	4.900	
					RAZEM	4.900
163	ST 17 d.5	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			15	złącz.	15.000	
					RAZEM	15.000
164	ST 17 d.5	KNNR 4 1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			3	złącz.	3.000	
					RAZEM	3.000
165	ST 17 d.5	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		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
166	ST 12 d.5	KNR 0-34 0113-10	Izolacja rurociągów DN160 matami - gr. izolacji 30 mm	m ²		
			3.14*0.16*poz.158	m ²	7.837	
					RAZEM	7.837
167	ST 12 d.5	KNR 0-34 0113-11	Izolacja rurociągów DN225 matami - gr. izolacji 30 mm	m ²		
			3.14*0.225*poz.162	m ²	3.462	
					RAZEM	3.462
168	ST 14 d.5	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
169	ST 23 d.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
170	ST 15 d.5	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
			2	prob.	2.000	
					RAZEM	2.000
171	ST 15 d.5	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m ³		
			300	m ³	300.000	
					RAZEM	300.000
172	ST 15 d.5	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
			2	prob.	2.000	
					RAZEM	2.000
173	ST 15 d.5	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych	odc.20 0m		
			0.4	odc.20 0m	0.400	
					RAZEM	0.400
6		45332300-6	Osadnik popłuczyn			
174	ST 15 d.6	kalk. własna	Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna z kolanem sprzęgającym, skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem)	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	ST 15 d.6	KNKRB 4-I 0404-07 analogia	Pływakowa sonda poziomu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
176	ST 15 d.6	KNR 7-09 2207-05 analogia	Montaż przewodnic rurowych	m		
			2*3.5	m	7.000	
					RAZEM	7.000
177	ST 15 d.6	KNR 13-06 0416-01 analogia	Montaż łańcucha ze stali 0H18N9	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
178	ST 15 d.6	KNNR 4 1708-01 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm	m		
			4+23.2	m	27.200	
					RAZEM	27.200
7		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
179	ST 00 d.7	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			(43.1+10.7+3.8+8+2.2+3.5+1.6+8.4+5.6+11.3+14.5+10.7+6.8+20+6.7+7+23.2)/1000	km	0.187	
					RAZEM	0.187
180	ST 11 d.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - śr. gł. 1,6m	m ³		
		popłuczyny	1.4*0.8*(6.8+20+6.7+23.2)	m ³	63.504	
		chlorownia	0.8*1.2*7+2*2*2.2	m ³	15.520	
		WC	0.8*1.2*9+2*2*2.2	m ³	17.440	
		zbiornik	1*0.6*(11.3+14.5+5.6)	m ³	18.840	
					RAZEM	115.304
181	ST 11 d.7	KNR AT-11 0104-02 sieć zbiornik	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
			1.6*0.8*(43.1+10.7)	m ³	68.864	
			1.6*0.8*(3.8+8+2.2+3.5+1.6+8.4)	m ³	35.200	
					RAZEM	104.064
182	ST 18 d.7	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
183	ST 17 d.7	KNNR 4 1009-07 zbiornik	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			9.3	m	9.300	
					RAZEM	9.300
184	ST 18 d.7	KNNR 4 1308-04 popłuczyny	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			10.7+23.2	m	33.900	
					RAZEM	33.900
185	ST 18 d.7	KNNR 4 1308-02 Kanalizacja sanitarna zbiornik	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			3.7	m	3.700	
			27.8	m	27.800	
					RAZEM	31.500
186	ST 18 d.7	KNNR 4 1308-01 Kanalizacja chlorowni	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			3.7	m	3.700	
					RAZEM	3.700
187	ST 18 d.7	KNR 9-25 0104-11 analogia	Izolacja rurociągów DN250 otulinami styropianowymi gr. 60 mm	m		
			9.3	m	9.300	
					RAZEM	9.300
188	ST 18 d.7	KNR 9-24 0101-01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.3*3.14*0.27*poz.187	m ²	10.250	
					RAZEM	10.250
189 d.7	ST 18	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	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
190 d.7	ST 17	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			16.8+3.5	m	20.300	
					RAZEM	20.300
191 d.7	ST 17	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			9	złącz.	9.000	
					RAZEM	9.000
192 d.7	ST 17	KNNR 4 1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			3	złącz.	3.000	
					RAZEM	3.000
193 d.7	ST 17	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		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
194 d.7	ST 17	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - obejma kołnierzowa typ 3151	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
195 d.7	ST 17	KNNR 4 1119-03 analogia	Węzły hydrantowe nadziemne DN80 podwójne zamknięcie	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
196 d.7	ST 17	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		
			17.2+9.7	m	26.900	
					RAZEM	26.900
197 d.7	ST 17	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			8	złącz.	8.000	
					RAZEM	8.000
198 d.7	ST 17	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.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
199 d.7	ST 17	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		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
200 d.7	ST 17	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.190+poz.196	m	47.200	
					RAZEM	47.200
201 d.7	ST 17	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
			(poz.200)/200	200m -1 prób.	0.236	
					RAZEM	0.236

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.7	ST 17	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych poz.201	odc.20 0m odc.20 0m	0.236	
					RAZEM	0.236
203 d.7	ST 17	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej poz.201	odc.20 0m odc.20 0m	0.236	
					RAZEM	0.236
204 d.7	ST 11	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.180+poz.181	m ³ m ³	219.368	
					RAZEM	219.368
8		71000000-8	Inne			
205 d.8	ST 00	analiza indywidualna	Wykonanie operatu wodno-prawnego i uzyskanie pozwolenia 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000