

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 sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Nowoberezowo gm. Hajnówka
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 140, 135, 108, 109/4 Nowoberezowo; gm. Hajnówka
INWESTOR : Gmina Hajnówka
ADRES INWESTORA : 17-200 Hajnówka; ul. Aleksego Zina 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski; 16-001 Kleosin; ul. M.Reja 18 (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2012

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Ujęcie	1	23
1.1	Obudowy studni	1	13
1.2	Kolektory	14	23
2	Sieci zewnętrzne	24	44
3	Osadnik popłuczyn	45	70
4	Zbiorniki wyrównawcze	71	111
5	Instalacje sanitarne SUW	112	139
5.1	Chlorownia	112	125
5.2	Instalacja wod. - kan. i osuszania	126	133
5.3	Kanalizacja popłuczna wewnętrzna	134	139
6	Technologia	140	148

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		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
3 d.1. 1	ST-10	KNR 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 żelbetowych - 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	Głowice 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 i ogrzewaniem awaryjnym Krotność = 2 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1. 1	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. 80 mm - Q=30m3/h; H=59,7mH2O; Ns=7,5kW 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0103-06	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
1.2		45232150-8	Kolektory			
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.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II $1*1.4*(5.4+6.9+16.2+5.5+27.9+38)$	m ³		
				m ³	139.860	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	139.860
15 d.1. 2	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 wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*0.2*(5.4+6.9+16.2+5.5+27.9+38)	m ³ m ³	 19.980	
					RAZEM	19.980
16 d.1. 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 2*1.6*(5.4+6.9+16.2+5.5+27.9+38)	m ² m ²	 319.680	
					RAZEM	319.680
17 d.1. 2	ST-10	KNNR 11_ 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1*0.3*(5.4+6.9+16.2+5.5+27.9+38)	m ³ m ³	 29.970	
					RAZEM	29.970
18 d.1. 2	ST-00	KNNR 11 0303-02 analogia	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm - demontaż 5.4+6.9+16.2+27.9+38	m m	 94.400	
					RAZEM	94.400
19 d.1. 2	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 5.4+6.9+16.2+27.9+38	m m	 94.400	
					RAZEM	94.400
20 d.1. 2	ST-15	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 10	złącz. złącz.	 10.000	
					RAZEM	10.000
21 d.1. 2	ST-15	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 35	złącz. złącz.	 35.000	
					RAZEM	35.000
22 d.1. 2	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 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.1. 2	ST-10	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów 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	 109.890	
					RAZEM	109.890
2		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
24 d.2	ST-10	KNNR 1_ 0210-02 Zbiorniki Kolektory demontowane Kanalizacja zbiorników Kanalizacja popłuczna Kanalizacja chlorowni	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. I-II 1*1.6*(23.9+9.3+8.8) 1*1.4*(16.88+6.3) 1*1.2*(9.6+2.2) 1*1.2*(14+6.5+2+3.1) 1*1.5*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 67.200 32.452 14.160 30.720 3.000	
					RAZEM	147.532
25 d.2	ST-10	KNR 2-01 0317-0501 Zbiorniki Kanalizacja zbiorników Kanalizacja popłuczna	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*0.2*(23.9+9.3+8.8) 1*0.2*(9.6+2.2) 1*0.2*(14+6.5+2+3.1)	m ³ m ³ m ³	 8.400 2.360 5.120	
					RAZEM	15.880

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 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 1.8*2*(223.9+99.3+8.8)	m ²		
		Zbiorniki	1.4*2*(9.6+2.2)	m ²	1195.200	
		Kanalizacja zbiorników	1.4*2*(14+6.5+2+3.1)	m ²	33.040	
		Kanalizacja popłuczna		m ²	71.680	
					RAZEM	1299.920
27 d.2	ST-10	KNNR 11_ 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.25	m ³		
				m ³	15.880	
					RAZEM	15.880
28 d.2	ST-00	KNNR 11 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm - demontaż 16.8+6.3	m		
				m	23.100	
					RAZEM	23.100
29 d.2	ST-16	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - demontaż 5	stud.		
				stud.	5.000	
					RAZEM	5.000
30 d.2	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 23.9+9.3	m		
		Zbiorniki ssanie		m	33.200	
					RAZEM	33.200
31 d.2	ST-15	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 12	złącz.		
				złącz.	12.000	
					RAZEM	12.000
32 d.2	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 4	złącz.		
				złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
33 d.2	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 2	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.2	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 22.8+8.8	m		
		Zbiornik tłoczenie		m	31.600	
					RAZEM	31.600
35 d.2	ST-15	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 12	złącz.		
				złącz.	12.000	
					RAZEM	12.000
36 d.2	ST-15	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 4	złącz.		
				złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.2	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 2	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.2	ST-16	KNNR 4 1308-04 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - tuleja osłonna	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
39 d.2	ST-16	KNNR 4 1308-03 Kanalizacja popłuczna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14+6.5+2+3.1	m m	25.600	
					RAZEM	25.600
40 d.2	ST-16	KNNR 4 1308-02 Kanalizacja zbiorników	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.6+2.2	m m	11.800	
					RAZEM	11.800
41 d.2	ST-16	KNNR 4 1308-01 Kanalizacja chlorowni	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.3	m m	2.300	
					RAZEM	2.300
42 d.2	ST-16	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3 - Zb1 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.2	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 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
44 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.24	m ³ m ³	147.532	
					RAZEM	147.532
3		45223500-1	Osadnik popłuczyn			
45 d.3	ST-10	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 6*9*0.1	m ³ m ³	5.4	
					RAZEM	5.4
46 d.3	ST-10	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II 9*6*4	m ³ m ³	216.00	
					RAZEM	216.00
47 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*(9+6)	m ² m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
48 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 7*4*0.1+(1.2*1.2*0.8)	m ³ m ³	3.952	
					RAZEM	3.952
49 d.3	ST-01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 7.2*4.2*0.1	m ³ m ³	3.024	
					RAZEM	3.024
50 d.3	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 2*(7+4)*0.2+4*1*1.2	m ² m ²	9.2	
					RAZEM	9.2
51 d.3	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone 7*4*0.2+4*1*1.2	m ³ m ³	10.40	
					RAZEM	10.40
52 d.3	ST-01	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ściany proste 2*(2*7+2*4)*3.45	m ² m ²	151.80	
					RAZEM	151.80
53 d.3	ST-01	KNNR 2 0110-02	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste (2*7+2*4)*3.45*0.2	m ³ m ³	15.18	
					RAZEM	15.18
54 d.3	ST-01	KNNR 2 0103-02	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, stopy i płyty fundamentowe 7*4	m ² m ²	28.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	28.00
55	ST-01 d.3	KNNR 2 0110-01	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe 7*4*0.2	m ³		
				m ³	5.60	
					RAZEM	5.60
56	ST-01 d.3	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 1.723+0.267	t		
				t	1.990	
					RAZEM	1.990
57	ST-16 d.3	KNR-W 2- 18 0527-07	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm 2	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
58	ST-16 d.3	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych DN150 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
59	ST-16 d.3	KNNR 4 1424-01	Poz. zast. Kominki włazowe DN600 2	szt		
				szt	2	
					RAZEM	2
60	ST-16 d.3	KNP 5 0311-01	Włazy żeliwne, do 60 kg 2	szt		
				szt	2	
					RAZEM	2
61	ST-13 d.3	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m 4	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
62	ST-11 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa (2*7+2*4)*3.5	m ²		
				m ²	77.00	
					RAZEM	77.00
63	ST-11 d.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.62	m ²		
				m ²	77.000	
					RAZEM	77.000
64	ST-11 d.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 7*4	m ²		
				m ²	28.000	
					RAZEM	28.000
65	ST-11 d.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę poz.64	m ²		
				m ²	28.000	
					RAZEM	28.000
66	ST-10 d.3	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) poz.46-7*4*3.5	m ³		
				m ³	118.000	
					RAZEM	118.000
67	ST-10 d.3	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III poz.45	m ²		
				m ²	5.400	
					RAZEM	5.400
68	ST-15 d.3	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
69	ST-13 d.3	kalk. włas- na	Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) 1	kpl		
				kpl	1	
					RAZEM	1
70	ST-15 d.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 3.6	m		
				m	3.600	
					RAZEM	3.600
4		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
71	ST-10 d.4	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 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		
				m ³	93.536	
					RAZEM	93.536

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	ST-10	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-01 analogia	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami z gruntu do- wiezionego (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.96) 1/3*3.14*0.3*(2.67*2.67+2.67*2.37+2.37*2.37)	m ³ m ³	 5.989	
					RAZEM	5.989
73 d.4	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0.15*2*(4.74+2.5)	m ² m ²	 2.172	
					RAZEM	2.172
74 d.4	ST-01	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drob- nowymiarowym z transportem betonu pompą 0.15*2.5*4.74	m ³ m ³	 1.778	
					RAZEM	1.778
75 d.4	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0.2*2*(2.3+4.54)	m ² m ²	 2.736	
					RAZEM	2.736
76 d.4	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.2*2.3*4.54	m ³ m ³	 2.088	
					RAZEM	2.088
77 d.4	ST-01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 2*1.2*(2*(0.96+0.83)+2.3+1.8)	m ² m ²	 18.432	
					RAZEM	18.432
78 d.4	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 2*0.25*1.2*(0.96+1.8+0.96)	m ³ m ³	 2.232	
					RAZEM	2.232
79 d.4	ST-02	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 0.25*2.4*1.5	m ³ m ³	 0.900	
					RAZEM	0.900
80 d.4	ST-11	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywa- ne na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 1.2*(2.3+4.34)*2	m ² m ²	 15.94	
					RAZEM	15.94
81 d.4	ST-11	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykony- wane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.80	m ² m ²	 15.940	
					RAZEM	15.940
82 d.4	ST-10	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-01 analogia	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami z gruntu do- wiezionego (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.96) 2*1/3*3.14*0.45*(3*3+3*2.55+2.55*2.55)-0.45*2.3*4.34	m ³ m ³	 17.318	
					RAZEM	17.318
83 d.4	ST-01	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbet- owych 0.15*2*3.14*(5.1+3.7)	m ² m ²	 8.290	
					RAZEM	8.290
84 d.4	ST-01	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu trady- cyjnym 0.15*2*(PoleKołaR(2.55)-PoleKołaR(1.85))	m ³ m ³	 2.901	
					RAZEM	2.901
85 d.4	ST-01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 0.55*2*3.14*(2.4+2)	m ² m ²	 15.198	
					RAZEM	15.198
86 d.4	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.55*2*(PoleKołaR(2.4)-PoleKołaR(2))	m ³ m ³	 6.079	
					RAZEM	6.079

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.4	ST-10	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-01 analogia	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami z gruntu do- wiezionego (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.96) 2*1/3*3.14*0.55*(3*3+3*3.55+3.55*3.55)-poz.86-0.55*2.3*4.34	m³ m³	 25.564	
					RAZEM	25.564
88 d.4	ST-01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.1*2*PoleKołaR(2)-0.1*2.3*4.34	m³ m³	 1.514	
					RAZEM	1.514
89 d.4	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0.4*2*3.14*4.8	m² m²	 12.058	
					RAZEM	12.058
90 d.4	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 2*0.4*PoleKołaR(2.4)-0.4*2.3*4.34	m³ m³	 10.476	
					RAZEM	10.476
91 d.4	ST-11	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywa- ne na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 2*0.75*3.14*4.8	m² m²	 22.608	
					RAZEM	22.608
92 d.4	ST-11	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykony- wane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.91	m² m²	 22.608	
					RAZEM	22.608
93 d.4	ST-11	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 2*PoleKołaR(2.4)	m² m²	 36.173	
					RAZEM	36.173
94 d.4	ST-11	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.93	m² m²	 36.173	
					RAZEM	36.173
95 d.4	ST-01	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 1.088	t t	 1.088	
					RAZEM	1.088
96 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) poz.71-2*PoleKołaR(2.4)*0.6-0.9*2.3*4.34	m³ m³	 62.849	
					RAZEM	62.849
97 d.4	ST-12	KNNR 2 0403-01	Poz. zast. - Pokrywa komory zasów 5	m² m²	 5	
					RAZEM	5
98 d.4	ST-12	KNNR 2 0501-01	Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe 5	m² m²	 5	
					RAZEM	5
99 d.4	ST-12	KNNR 2 0503-01	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.5- 0.55 5	m² m²	 5	
					RAZEM	5
100 d.4	ST-15	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm 2	kpl kpl	 2	
					RAZEM	2
101 d.4	ST-15	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
102 d.4	ST-15	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
103 d.4	ST-15	KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			42	złącz.	42.000	
					RAZEM	42.000
104 d.4	ST-15	KNNR 4 1011-05 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	złącz.		
			14	złącz.	14.000	
					RAZEM	14.000
105 d.4	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 125 mm - wykopy umocnione	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
106 d.4	ST-15	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1.5+2.6	m		
				m	4.100	
					RAZEM	4.100
107 d.4	ST-15	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			14	złącz.	14.000	
					RAZEM	14.000
108 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	złącz.		
			3	złącz.	3.000	
					RAZEM	3.000
109 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	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
110 d.4	ST-13	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
111 d.4	ST-24	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
5		45232460-4	Instalacje sanitarne SUW			
5.1		45232460-4	Chlorownia			
112 d.5. 1	ST-14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.5. 1	ST-14	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.5. 1	ST-14	KNNR 4_ 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.5. 1	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
116 d.5. 1	ST-16	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
			3.6+3.4	m	7.000	
					RAZEM	7.000
117 d.5. 1	ST-14	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
118 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	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(2.1+1)*1.4*0.6	m ³	2.604	
					RAZEM	2.604
119 d.5. 1	ST-16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
120 d.5. 1	ST-16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121 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	m		
			2.1+1	m	3.100	
					RAZEM	3.100
122 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	m		
			1.4+0.8	m	2.200	
					RAZEM	2.200
123 d.5. 1	ST-16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
124 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	m ³		
			poz.118	m ³	2.604	
					RAZEM	2.604
125 d.5. 1	ST-13	kalk. własna	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieściadło ręczne, zestaw przyłączeniowy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5.2		45330000-9	Instalacja wod. - kan. i osuszania			
126 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	m		
			1.6+5.8+0.5+1.4+6	m	15.300	
					RAZEM	15.300
127 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	m		
			1.6+5.8+0.5	m	7.900	
					RAZEM	7.900
128 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe DN20 EA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
129 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
130 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
131 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.5. 2	ST-14	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.5. 2	ST-13	kalk. własna	Osuszacz powietrza	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
5.3		45231300-8	Kanalizacja popłuczna wewnętrzna			
134 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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m $1*1.4*(7.4+1.8+1+4.2)$	m ³ m ³	 20.160	
					RAZEM	20.160
135 d.5. 3	ST-10	KNNR 11_0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych $0.2*1*(7.4+1.8+1+4.2)$	m ³ m ³	 2.880	
					RAZEM	2.880
136 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.134-poz.135-(PoleKołaD(0.315)*6)	m ³ m ³	 16.813	
					RAZEM	16.813
137 d.5. 3	ST-16	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm $7.4+1.8+1+4.2$	m m	 14.400	
					RAZEM	14.400
138 d.5. 3	ST-16	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
139 d.5. 3	ST-00	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej $6*PoleKołaR(0.315)$	m ² m ²	 1.869	
					RAZEM	1.869
6		45232430-5	Technologia			
140 d.6	ST-00	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia przy stałym podawaniu wody	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
141 d.6	ST-13	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka do pneumatyki Q=2x 6m ³ /h; H=10bar; Ns=2x 1,5kW; Zbiornik 240l	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
142 d.6	ST-13	KNR 7-07 0201-02 analogia	Dmuchawa powietrza w obudowie dźwiękochłonnej Q=120m ³ /h; H=6mH ₂ O; Ns=5,5kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
143 d.6	ST-13	KNR 7-07 0101-02	Poz. zast. Pomp płuczka Q=85m ³ /h; H=16mH ₂ O; Ns=5,5kW	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
144 d.6	ST-13	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego wraz z szafą sterującą Q=60m ³ /h; H=55mH ₂ O; Ns=22kW	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
145 d.6	ST-13	kalk. własna	Zestaw aeracji - Aerator dynamiczny DN800 ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik nierdzewny, przepustnice z ręcznym, łącznik ciśnienia, manometr, instalacja sp. powietrza, konstrukcja wsporcza - stal czarna	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
146 d.6	ST-13	kalk. własna	Zestaw filtracyjny - Zbiornik filtracyjny DN1400, 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	kpl		
			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.6	ST-13	kalk. własna	Orurowanie poza blokami filtracyjnymi - orurowanie ze stali nierdzewnej, armatura odcinająca i zaporowa, przetwornik ciśnienia, przepływomierze elektromagnetyczne, zawory bezpieczeństwa, manometry, zawory czerpalne, konstrukcja wsporcza - stal czarna 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
148 d.6	ST-13	kalk. własna	RSP 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000