

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262300-4	Betonowanie
45410000-4	Tynkowanie
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45443000-4	Roboty elewacyjne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

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 : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski; 16-001 Kleosin; ul. M.Reja 18 (Budowlana)
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	Budynek	1	67
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	8
1.2	Fundamenty	9	16
1.3	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne	17	22
1.4	Dach	23	35
1.5	Posadzki	36	40
1.6	Stolarka	41	44
1.7	Tynki i okładziny	45	49
1.8	Komin	50	53
1.9	Elewacja i roboty zewnętrzne	54	62
1.10	Roboty sanitarne	63	67
2	Ogrodzenie	68	73
3	Dojścia i dojazdy	74	80

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45200000-9	Budynek			
1.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1. 1	ST-00	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
			8.7*17.8+3.6*4.9	m ²	172.500	
					RAZEM	172.500
2 d.1. 1	ST-00	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
			0.05*8.7*17.8	m ³	7.743	
					RAZEM	7.743
3 d.1. 1	ST-00	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
			11.9*7.7+4.3*11.7	m ²	141.940	
					RAZEM	141.940
4 d.1. 1	ST-00	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m ³		
			0.8*(7*1.6*1.6+2*0.8*1.2)	m ³	15.872	
					RAZEM	15.872
5 d.1. 1	ST-00	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
6 d.1. 1	ST-00	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
			1.2*2.5+2.1*2.5	m ²	8.250	
					RAZEM	8.250
7 d.1. 1	ST-00	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
			0.42*(0.9*2.1+1*0.9+2*0.35*0.35+0.4*0.55+0.9*0.8)	m ³	1.670	
					RAZEM	1.670
8 d.1. 1	ST-00	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
			poz.2+poz.3*0.15+poz.4+poz.7	m ³	46.576	
					RAZEM	46.576
1.2		45223500-1	Fundamenty			
9 d.1. 2	ST-10	KNNR 1 0220-02 uw.p.tab. analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi - np. Bobcat 553	m ³		
			0.5*(11.9*7.7+4.4*11.4)	m ³	70.895	
					RAZEM	70.895
10 d.1. 2	ST-10	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów ładowarkami kołowymi - np. Bobcat 553	m ³		
			0.3*(11.9*7.7+4.4*11.4)	m ³	42.537	
					RAZEM	42.537
11 d.1. 2	ST-00	KNNR 11 0501-05 analogia	Kruszywa naturalne dowieziane - żwir	m ³		
			poz.10	m ³	42.537	
					RAZEM	42.537
12 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
			0.1*(5*4*1.7+2*(3.12+1.4))	m ²	4.304	
					RAZEM	4.304
13 d.1. 2	ST-01	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			0.1*(5*1.7*1.7+1.4*3.12)	m ³	1.882	
					RAZEM	1.882
14 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.8*(5*4*1.5+2*(2.92+1.2))	m ²	30.592	
					RAZEM	30.592
15 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
			0.25	t	0.250	
					RAZEM	0.250
16 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			0.8*(5*1.5*1.5+1.2*2.92)	m ³	11.803	
					RAZEM	11.803
1.3		45215000-7	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne			
17 d.1. 3	ST-02	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego	m ³		
		ściany zewnętrzne	0.42*0.5*(8.12+17.2)	m ³	5.317	
		otwory okienne	0.42*0.9*1.2	m ³	0.454	
		szczyty	0.25*8.7*3.6	m ³	7.830	
					RAZEM	13.601
18 d.1. 3	ST-01	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
			0.25*2*(16.4+17.2+8.6+7.7)	m ²	24.950	
					RAZEM	24.950
19 d.1. 3	ST-01	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		zbrojenie kotwy	0.217 0.005	t t	0.217 0.005	
					RAZEM	0.222
20 d.1. 3	ST-01	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			0.25*0.42*(17.2+7.7)	m ³	2.615	
					RAZEM	2.615
21 d.1. 3	ST-02	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m ²		
		otwory	4.3*(2*3.3+5.8) -1.2*2.1	m ² m ²	53.320 -2.520	
					RAZEM	50.800
22 d.1. 3	ST-02	KNNR 2 0308-02	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych	m		
			8.2	m	8.200	
					RAZEM	8.200
1.4		45261000-4	Dach			
23 d.1. 4	ST-11	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - docieplenie stropodachu wełną mineralną gr. 18cm	m ²		
			7.7*16.7+3.6*5.1	m ²	146.950	
					RAZEM	146.950
24 d.1. 4	ST-12	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny	m		
			Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów			
			0.72	m ³		0.720
			36.78	m	36.780	
					RAZEM	36.780
25 d.1. 4	ST-12	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe	m		
			Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów			
			3.81	m ³		3.810
			297.60	m	297.600	
					RAZEM	297.600
26 d.1. 4	ST-12	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		2.650
			2.65	m	206.720	
			206.72		RAZEM	206.720
27	ST-12	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.			Krotność = 2			
4			2*6.22*18.4+3.6*5.1	m ²	247.256	
					RAZEM	247.256
28	ST-12	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach	m ²		
d.1.			2*6.3*18.4+3.6*5.1	m ²	250.200	
4					RAZEM	250.200
29	ST-12	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w	m ²		
d.1.			rozwinięciu do 25 cm			
4			pas podrynowy 0.3*2*18.4	m ²	11.040	
			pas nadrynowy 0.3*2*18.4	m ²	11.040	
			pas kalenicy 0.4*118.4	m ²	47.360	
			szczytki 0.3*(4*6.3+2*3.6+5.1)	m ²	11.250	
			komin 0.25*2*(1.5+0.65)	m ²	1.075	
					RAZEM	81.765
30	ST-12	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na	m		
d.1.			uszczelki			
4			2*18.4	m	36.800	
					RAZEM	36.800
31	ST-12	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
d.1.			4*5.1	m	20.400	
4					RAZEM	20.400
32	ST-12	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych bla-	szt.		
d.1.			chą			
4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	ST-12		Kalkulacja własna - montaż wywiewek dachowych śr 150	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
4					RAZEM	1.000
34	ST-12	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
d.1.			poz.28	m ²	250.200	
4					RAZEM	250.200
35	ST-12	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podbitka	m ²		
d.1.			0.5*6.2*4+0.65*18.4*2	m ²	36.320	
4					RAZEM	36.320
1.5		45262300-4	Posadzki			
36	ST-01	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem	m ³		
d.1.			pompy do betonu			
5			0.15*(11.9*7.7+11.4*4.4-5*1.5*1.5-1.2*2.92)	m ³	19.055	
					RAZEM	19.055
37	ST-11	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych	m ²		
d.1.			na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo			
5			poz.36	m ²	19.055	
					RAZEM	19.055
38	ST-11	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1.			poz.37	m ²	19.055	
5					RAZEM	19.055

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 5	ST-01	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
			poz.37*0.05	m ³	0.953	
					RAZEM	0.953
40 d.1. 5	ST-03	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
			poz.37+0.1*(5*4*1.5+2*2.92+1.2)	m ²	22.759	
					RAZEM	22.759
1.6			Stolarka			
41 d.1. 6	ST-06	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
			7*0.9*1.2	m ²	7.560	
					RAZEM	7.560
42 d.1. 6	ST-05	KNR 0-19 1022-12 analogia Wrota - hali Chlorownia Wiatrołap Poddasze	Montaż drzwi zewnętrznych	m ²		
			2.1*2.5	m ²	5.250	
			0.9*2.1	m ²	1.890	
			1.2*2.5	m ²	3.000	
			0.8*1.2	m ²	0.960	
					RAZEM	11.100
43 d.1. 6	ST-05	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
44 d.1. 6	ST-05	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
			(1.2+2*0.8+0.7+0.9)*2.05	m ²	9.020	
					RAZEM	9.020
1.7		45410000-4	Tynki i okładziny			
45 d.1. 7	ST-07	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
			2*4.5*(11.9+7.7+6*4.4+2*7.7+2*2.6)+2*2.6*3.3	m ²	616.560	
					RAZEM	616.560
46 d.1. 7	ST-07	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
			4.5*(4*3.3+2*5.8-1.2*2.05)	m ²	100.530	
					RAZEM	100.530
47 d.1. 7	ST-04	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
			2.2*(2*(11.9+7.7)+4*3.3+2*5.8+1.9+1.3)	m ²	147.840	
					RAZEM	147.840
48 d.1. 7	ST-08	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		Ściany Sufity	poz.45+poz.46-poz.47 11.9*7.7+11.4*4.4	m ² m ²	569.250 141.790	
					RAZEM	711.040
49 d.1. 7	ST-04	KNR 2-02 2103-01 analogia	Parapety z konglomeratu	m		
			7*1.25	m	8.750	
					RAZEM	8.750
1.8		45210000-2	Komin			
50 d.1. 8	ST-02	KNR 2-02 0122-01 analogia	Wymurowanie komina	m ³		
			3.5*0.45*1.3	m ³	2.048	
					RAZEM	2.048
51 d.1. 8	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
			0.1*2*(0.45+1.3)	m ²	0.350	
					RAZEM	0.350

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 8	ST-01	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.1*0.45*1.3	m ³ m ³	 0.059	
					RAZEM	0.059
53 d.1. 8	ST-14	kalk. własna	Montaż wkładu kominowego jednościennego: np. MKKD 180 z czopuchem 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.9		45443000-4	Elewacja i roboty zewnętrzne			
54 d.1. 9	ST-10	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.5*1.4*1.4*(17.2+8.6+12.3+3.5+4.9+12.1)	m ³ m ³	 57.428	
					RAZEM	57.428
55 d.1. 9	ST-10	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.54	m ³ m ³	 57.428	
					RAZEM	57.428
56 d.1. 9	ST-09	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 1.4*(17.2+8.6+12.3+3.5+4.9+12.1)	m ² m ²	 82.040	
					RAZEM	82.040
57 d.1. 9	ST-09	KNNR 2 1004-02 analogia	Wyprawa cokołu - tynk mozaikowy 0.35*(17.2+8.6+12.3+3.5+4.9+12.1)	m ² m ²	 20.510	
					RAZEM	20.510
58 d.1. 9	ST-09	KNR 0-17 2610-02 Ściany Szczyty Otwory	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 2*5*(17.4+8.8)+2*1.4*3.6 3.4*8.8 -(7*0.9*1.2+2.1*2.5+1.2*2.05+0.9*2.05)	m ² m ² m ²	 272.080 29.920 -17.115	
					RAZEM	284.885
59 d.1. 9	ST-09	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 0.1*(7*2*(0.9+1.2)+2.1+4*2.5+0.9+2.05)	m ² m ²	 4.445	
					RAZEM	4.445
60 d.1. 9	ST-09	KNR 0-33 0118-10 analogia	Montaż profili elewacyjnych - parapety 7*1.4	m m	 9.800	
					RAZEM	9.800
61 d.1. 9	ST-20	KNNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - opaska budynku 0.35*(17.2+8.6+12.3+3.5+4.9+12.1)	m ² m ²	 20.510	
					RAZEM	20.510
62 d.1. 9	ST-00	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
1.1 0		45300000-0	Roboty sanitarne			
63 d.1. 10	ST-14	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne 35x35 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.1. 10	ST-14	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ścienne prostokątne 40x55 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.1. 10	ST-14	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne 90x80 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1. 10	ST-14	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne 100x90	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.1. 10	ST-14	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45342000-6	Ogrodzenie			
68 d.2	ST-00	KNR 2-02 1804-11 analogia	Demontaż istniejącego ogrodzenia	m		
			45.94+38.99+37.48+43.25+2.83+20.35+19.93+20.39+20	m	249.160	
					RAZEM	249.160
69 d.2	ST-10	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
			0.2*0.6*poz.68	m ³	29.90	
					RAZEM	29.90
70 d.2	ST-01	KNNR 2 1601-02	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0, 20x0,80 m	m		
			poz.68	m	249.2	
					RAZEM	249.2
71 d.2	ST-00	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie panelowe np. FORTIS 4W - panel 1760 (Plast-met) na słupkach systemowych	m		
			poz.68	m	249.2	
					RAZEM	249.2
72 d.2	ST-00	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama przesłonna samonośna np. SOLID (Plast-met) PS-4W H=1760, L=7,0m przystosowana do napędu	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
73 d.2	ST-00	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama przesłonna samonośna np. SOLID (Plast-met) PS-4W H=1760, L=4,0m przystosowana do napędu	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
3		45233200-1	Dojścia i dojazdy			
74 d.3	ST-10	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			282.77*0.5	m ³	141.385	
					RAZEM	141.385
75 d.3	ST-00	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			282.77/1000	km	0.283	
					RAZEM	0.283
76 d.3	ST-17	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			282.77	m ²	282.770	
					RAZEM	282.770
77 d.3	ST-17	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
			poz.76	m ²	282.770	
					RAZEM	282.770
78 d.3	ST-17	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
			poz.76	m ²	282.770	
					RAZEM	282.770
79 d.3	ST-20	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			poz.76	m ²	282.770	
					RAZEM	282.770
80 d.3	ST-22	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			137.7	m	137.700	
					RAZEM	137.700

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

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
35121700-5 Systemy alarmowe

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

SPORZĄDZIŁ : Zbigniew Suchocki, ul. Białostoczek 24/33, 15-869 Białystok
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2012r.

Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
Instalacje SSWiN :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2012r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	2
2	Instalacje elektryczne wewnętrzne	3	23
3	Instalacje elektryczne technologiczne wewnętrzne	24	40
4	Linie kablowe	41	50
5	Instalacja odgromowa i uziemiająca	51	61
6	Zasilanie stacji i instalacja agregatorni	62	68
7	Instalacje SSWiN	69	83

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	d.1	Demontaż rozdzielnic, aparatów elektrycznych i instalacji w istniejącym budynku hydroforni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1	0801-14	III-IV	m	38.000	
		38		RAZEM	38.000
2	45310000-3	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
d.2	0607-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
d.2	0607-02	2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Połączenia wyrównawcze - przewód LgY 16mm2	m		
d.2	0212-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Połączenia wyrównawcze - przewód LgY 10mm2	m		
d.2	0212-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5	Połączenia wyrównawcze - przewód LgY 6mm2	m		
d.2	0212-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
d.2	0110-05	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x4,5mm2	m		
d.2	0212-01	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.2	0212-01	185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm2	m		
d.2	0212-02	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5xLgY 16mm2	m		
d.2	0716-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe 2x36W	kpl.		
d.2	0502-03	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x18W	kpl.		
d.2	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetlenia wejść do budynku	kpl.		
d.2	0502-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Moduł zasilania awaryjnego	szt.		
d.2	0406-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
d.2	0307-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 230V IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		17	prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
3 45310000-3 Instalacje elektryczne technologiczne wewnętrzne					
24	KNNR 5 d.3 0404-06	Puszki pośrednie filtrów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.3 0404-03	Szafa rozdzielczo sterująca SSUW z panelem operatorskim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 10x0,5mm2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
27	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 3x0,5mm2	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
28	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 3x0,5mm2	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
29	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 4x2,5mm2	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
30	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 4x1,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 3x1,5mm2	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
32	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
33	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - uchwyty, kontowniki, itp...	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
34	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	d.3 kalk. własna	Aplikacja sterownika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.3 kalk. własna	Konfiguracja panela sterowniczego	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.3 kalk. własna	Uruchomienie SUW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.3 kalk. własna	Dokumentacja DTR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.3 kalk. własna	Szkolenie personelu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45231400-9		Linie kablowe			
41	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.4 0701-02		96	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
42	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4 0706-01		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
43	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.4 0702-02		96	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
44	KNNR 5	Przepusty kablowe	otw.		
d.4 1209-12		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYzo	m		
d.4 0707-03		4x10mm ²	m	140.000	
		140			
				RAZEM	140.000
46	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYzo	m		
d.4 0707-02		5x2,5mm ²	m	51.000	
		51			
				RAZEM	51.000
47	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LAN T11	m		
d.4 0707-01		311	m	311.000	
				RAZEM	311.000
48	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel	m		
d.4 0707-01		XzTKMpw 2*2*0,5	m	140.000	
		140			
				RAZEM	140.000
49	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel	m		
d.4 0707-01		XzTKMpw 4*2*0,5	m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
50	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.4 0705-01		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5 45312310-3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
51	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.5 0701-02		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.5 0605-02		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
53	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.5 0702-02		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspor- nikach wstrzeliwanych	m		
d.5 0601-04		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych	m		
d.5 0601-02		10	m	10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 5 d.5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - obudowy złącz kontrolnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	45231400-9	Zasilanie stacji i instalacja agregatorni			
62	KNR 5-04 d.6 1304-05 analogia	Dostawa i montaż zespołu prądowłórczego na fundamencie stałym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-04 d.6 0611-01 analogia	Instalacja układu wydechowego dla zespołu prądowłórczego z tłumikiem 1	układ. układ.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna d.6	Montaż szfy SZR z okablowaniem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR-W 9 d.6 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 1	poł. poł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-04 d.6 1502-06 analogia	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	kalk. własna d.6	Uzgodnienie współpracy agregatu z siecią 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	kalk. własna d.6	Przebudowa przyłącza i uzgodnienia z PGE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	35121700-5	Instalacje SSWiN			
69	KNR-W 5-08 d.7 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.7 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozoru 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AL-01 d.7 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) kon- wencjonalna do 8 linii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.7 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 5-08 d.7 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		22	aparat	22.000	
				RAZEM	22.000
74	KNR AL-01 d.7 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.7 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR AL-01 d.7 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR AL-01 d.7 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR AL-01 d.7 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - wzmocniona	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 5-08 d.7 0403-02	Montaż- Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.7 0403-02	Montaż- Sygnalizator wewnętrzny akustyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.7 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-08 d.7 0509-01	Przewody sygnał.z elektroenerget.przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.na gotowych konstr.nośnych i wsporc.o masie do 1 kg/m	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
83	E - 0508 d.7 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000

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 luzny 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,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	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 Zbiorniki Kanalizacja zbiorników Kanalizacja popłuczna	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) 1.4*2*(9.6+2.2) 1.4*2*(14+6.5+2+3.1)	m ² m ² m ² m ²	 1195.200 33.040 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 Zbiorniki ssanie	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 23.9+9.3	m 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 Zbiornik tłoczenie	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 22.8+8.8	m 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 łopata 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 żelbeto- wych 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 czółowego 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, mie-szadło 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 czerpalne 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 1	kpl 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 1	kpl 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 1	kpl. 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 1	kpl 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 1	kpl 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 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
146 d.6	ST-13	kalk. własna	Zestaw filtracyjny - Zbiornik filtracyjny DN1400, złożenie, 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

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

Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Mochnate i Stare Berezowo z oczyszczalnią ścieków wybudowana została w 1997r. Technologia budowy kanałów sanitarnych w tym okresie zakładała budowę studni rewizyjnych z kręgów betonowych. W ciągu 15 letnim okresie użytkowania kanalizacji kręgi betonowe stały się nieszczelne, w niektórych studniach beton skruszał. W silnie nawodnionym terenie w okresach wiosennych i jesiennych poprzez studnie rewizyjne przedostaje się do kanału sanitarnego a następnie do oczyszczalni duże ilości wód gruntowych. Projekt zakłada przebudowę 91 sztuk studni z kręgów betonowych fi 120 cm na studnie fi 425 mm z PVC i studnie fi 1000 PVC. z podłączeniem ich do istniejących sieci kanalizacyjnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa studni rewizyjnych na kanale sanitarnym					
1		Przebudowa studni rewizyjnych na kanale sanitarnym			
d.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie 91 szt studni 3.77*0.7*1.9*27+3.77*1.0*2.48*63+3.77*1.0*3.24*1	m ³ m ³	 736.620	
				RAZEM	736.620
2	Kalkulacja własna	Pompowanie wody Rozliczanie czasu pracy pomp według stanu rzeczywistego pracy pomp 1500	godz. godz.	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
3	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3 m 91	kpl. kpl.	 91.000	
				RAZEM	91.000
4	KNR AT-06 0106-02	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 1,00 t - kręgi betonowe i pokrywy z rozbiórki (27*2+63*3+1*4)*1.14	t t	 281.580	
				RAZEM	281.580
5	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - samochód o ładowności 12 ton - odwiezienie materiałów z rozbiórki 31	kurs kurs	 31.000	
				RAZEM	31.000
6	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 2 31	kurs kurs	 31.000	
				RAZEM	31.000
7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" lub podobne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 86	szt szt	 86.000	
				RAZEM	86.000
8	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, na łączeniu sieci kanalizacyjnej ze studzienką, na połączeniach wciskowych 178*0.5	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
10	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, na połączeniu przyłączy kanalizacyjnych ze studzienką o połączeniach wciskowych 81*0.5	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
11	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 90 mm w gotowych wykopach, na połączeniu przewodu ciśnieniowego ze studzienką o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV z dowiezieniem gruntu na wymianę, 700	m ³ m ³	 700.000	
				RAZEM	700.000
13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 700	m ³ m ³	 700.000	
				RAZEM	700.000
14	KNR 2-01 0507-03	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach kanalizacyjnych 270	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000