

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45232460-4 Roboty sanitarne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa

**NAZWA INWESTYCJI : Budowa pompowni sieciowej (wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi)
na działce nr ewid. 736 we wsi Żebry-Laskowiec**

ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 736 msc. Żebry-Laskowiec; gm. Nur
INWESTOR : Gmina Nur
ADRES INWESTORA : ul. Drohiczyńska 2; 07-322 Nur
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty budowlane	1	47
1.1	Zbiornik wyrównawczy	1	31
1.2	Kontener	32	47
2	Roboty sanitarne	48	108
2.1	Sieci wod.- kan.	48	74
2.2	Roboty sanitarne	75	108
3	Roboty elektryczne	109	144
3.1	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia	109	131
3.2	Linie kablowe na terenie pompowni	132	141
3.3	Instalacja odgromowa i uziemiająca	142	144

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		4522000 0-5	Roboty budowlane			
1.1		4522000 0-5	Zbiornik wyrównawczy			
1 d.1. 1	ST 05	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek PoleKołaD(8.8)	m ² m ²	 60.790	
					RAZEM	60.790
2 d.1. 1	ST 05	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład kopalni podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV 3.14/3*1.4*(4.3*4.3+4.3*3.3+3.3*3.3) 1.05/3*(2.5*2.2+3.8*4+sqrt(2.5*2.2*3.8*4))	m ³ m ³ m ³	 63.845 10.445	
					RAZEM	74.290
3 d.1. 1	ST 05	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11. 4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 0.16*2.2*2.5	m ³ m ³	 0.880	
					RAZEM	0.880
4 d.1. 1	ST 01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.1*2*(2.2+1.9)	m ² m ²	 0.820	
					RAZEM	0.820
5 d.1. 1	ST 01	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.1*2.2*1.9	m ³ m ³	 0.418	
					RAZEM	0.418
6 d.1. 1	ST 01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.25*2*(2.2+1.8)	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1. 1	ST 01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.25*2.2*1.8	m ³ m ³	 0.990	
					RAZEM	0.990
8 d.1. 1	ST 01	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 0.25*0.94*(2*1.52+2.2)	m ³ m ³	 1.231	
					RAZEM	1.231
9 d.1. 1	ST 01	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.5*0.5*0.4*1.7	m ³ m ³	 0.170	
					RAZEM	0.170
10 d.1. 1	ST 05	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11. 4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 1.05/3*(2.5*2.2+3.8*4+sqrt(2.5*2.2*3.8*4))-(poz.5+poz.7+poz.8) 3.14/3*0.4*(3.6*3.6+3.6*3.3+3.3*3.3)	m ³ m ³ m ³	 7.806 14.959	
					RAZEM	22.765
11 d.1. 1	ST 01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.6*3.14*5	m ² m ²	 9.420	
					RAZEM	9.420
12 d.1. 1	ST 01	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.6*PoleKołaD(5)	m ³ m ³	 11.775	
					RAZEM	11.775
13 d.1. 1	ST 01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.6*3.14*4.7	m ²	8.855	
					RAZEM	8.855
14 d.1. 1	ST 01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			0.6*PoleKołaD(4.7)	m ³	10.404	
					RAZEM	10.404
15 d.1. 1	ST 01	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro-wanymi o śr. do 14 mm	t		
			0.692	t	0.692	
					RAZEM	0.692
16 d.1. 1	ST 06	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
			PoleKołaD(4.7)	m ²	17.341	
					RAZEM	17.341
17 d.1. 1	ST 06	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
			poz.16	m ²	17.341	
					RAZEM	17.341
18 d.1. 1	ST 06	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na za-prawie z siatką metalową	m ²		
			1*3.14*4.7	m ²	14.758	
					RAZEM	14.758
19 d.1. 1	ST 06	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
			0.2*3.14*4.7	m ²	2.952	
					RAZEM	2.952
20 d.1. 1	ST 01	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
			0.25*0.1*1.75	m ³	0.044	
					RAZEM	0.044
21 d.1. 1	ST 01	KNR 2-02 0103-01 z.sz. 5.3. 9902	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. Promień krzywizny ścian do 3 m	m ²		
			0.5*1.75	m ²	0.875	
					RAZEM	0.875
22 d.1. 1	ST 05	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11. 4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubi-jakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			poz.2	m ³	74.290	
			-poz.10-poz.12-poz.14	m ³	-44.944	
					RAZEM	29.346
23 d.1. 1	ST 01	KNNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce pias-kowej, spoiny wypełnione piaskiem - opaska	m ²		
			0.35*3.14*5.1	m ²	5.605	
					RAZEM	5.605
24 d.1. 1	ST 06	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
25 d.1. 1	ST-06	KNR 2-28 0208-04 analogia	Zawór pływakowy kątowy, o śr. 100mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1. 1	ST 24	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1	ST 13	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć - zawór pływakowy 0.08	t t	 0.080	
					RAZEM	0.080
28 d.1. 1	ST 00	KNR 2- 02 1927- 08	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1. 1	ST 00	KNR 2- 02 1927- 07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników 100	m³ m³	 100.000	
					RAZEM	100.000
30 d.1. 1	ST 00	KNR 2- 02 1927- 09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób gravitacyjny 1	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1. 1	ST 00	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych 0.13	odc.20 0m odc.20 0m	 0.130	
					RAZEM	0.130
1.2		4521000 0-2	Kontener			
32 d.1. 2	ST 05	KNR 2- 01 0126- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 7*4	m² m²	 28.00	
					RAZEM	28.00
33 d.1. 2	ST 05	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV poz.32*1	m³ m³	 28.000	
					RAZEM	28.000
34 d.1. 2	ST 05	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II poz.32*0.8	m³ m³	 22.40	
					RAZEM	22.40
35 d.1. 2	ST 05	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - dowiezienie ziemi poz.34	m³ m³	 22.40	
					RAZEM	22.40
36 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0101-02 Płyta kontenera Stopień	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.35*2*(5.3+3) 0.35*2*(0.8+1.7+0.8+1.3)	m² m² m²	 5.810 3.220	
					RAZEM	9.030
37 d.1. 2	ST 01	KNNR 2 0107-03 Płyta kontenera Stopień	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe 0.35*(5.3*3-1.45*0.5) 0.35*(0.8*1.7+0.8*1.3)	m³ m³ m³	 5.31 0.84	
					RAZEM	6.15
38 d.1. 2	ST 01	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe zbrojenie o średnicy 10-14 mm 126+4	kg kg	 130	
					RAZEM	130
39 d.1. 2	ST 01	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, pręty Fi 10-14 mm poz.38*0.001	t t	 0.130	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.130
40 d.1. 2	ST 06	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.35*2*(5.3+3)	m ² m ²	 5.810	
					RAZEM	5.810
41 d.1. 2	ST 04	KW	KAL. IND. Montaż kontenera 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
42 d.1. 2	ST-00	KW	KAL. IND. Koszt transportu kontenera 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
43 d.1. 2	ST 06	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 5.3*3	m ² m ²	 15.900	
					RAZEM	15.900
44 d.1. 2	ST 06	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na suchu, 1 warstwa poz.43	m ² m ²	 15.900	
					RAZEM	15.900
45 d.1. 2	ST 01	KNR 2-23 0302-01	Posadzka cementowa grubości 2.5 cm na ostro poz.43-(0.5*1.45)	m ² m ²	 15.175	
					RAZEM	15.175
46 d.1. 2	ST 01	KNR 2-23 0302-04	Pogrubienie posadzki o dalsze 2 cm cementowej Krotność = 2.5 poz.45	m ² m ²	 15.175	
					RAZEM	15.175
47 d.1. 2	ST 02	KNR 2-02 1118-09 Posadzka Stopnie	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana 5.3*3 0.2*(4*0.8+1.7+1.3)+0.8*1.7+0.8*1.3	m ² m ² m ²	 15.900 3.640	
					RAZEM	19.540
2		4523246 0-4	Roboty sanitarne			
2.1		4523130 0-8	Sieci wod.- kan.			
48 d.2. 1	ST 05	KNNR 1_0210-02 Woda Woda Kanalizacja Drenaż	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.8*1.6*(11.4+7.2+10.4+10+2.1+2.8+1.5+1.4) 1.2*1.6*(45.7+2+4.2+4.7) 0.8*1.2*(9+1.5+2.2+4.7) 2.15*6*3.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 59.904 108.672 16.704 45.150	
					RAZEM	230.430
49 d.2. 1	ST 05	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2*1.6*(46.8+56.6)	m ² m ²	 330.880	
					RAZEM	330.880
50 d.2. 1	ST 05	KNNR 11_0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.1*(6*3.5)	m ³ m ³	 2.100	
					RAZEM	2.100
51 d.2. 1	ST 09	KNNR 4 1308-01 Chlorownia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4.2	m m	 4.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Odpowietrzenie	1.9+2	m	3.900	
					RAZEM	8.100
52 d.2. 1	ST 09	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		Sanitarka	2.4	m	2.400	
		Kanalizacja ZW	9+1.5	m	10.500	
					RAZEM	12.900
53 d.2. 1	ST 09	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.2. 1	ST 09	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.2. 1	ST 09	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
56 d.2. 1	ST 09	KNR 2-09 0112-02 analogia	Drenaż rozsączający	skrzyn.		
			3*4*2	skrzyn.	24.000	
					RAZEM	24.000
57 d.2. 1	ST 00	KNR 9-11 0101-02 analogia	Owiniecie drenażu geowłókniną - zakład 30cm	m ²		
			1.3*(4*2*(0.8+1.5)+2*1.5*0.8)	m ²	27.040	
					RAZEM	27.040
58 d.2. 1	ST 09		Kalkulacja własna - montaż wywiewników - drenaż	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.2. 1	ST 08	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			2*45.7+11.4+7.2+2.1+7.4+3.8+1.5+10.4+10+4*1.6	m	151.600	
					RAZEM	151.600
60 d.2. 1	ST 08	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	złącz.		
			10	złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000
61 d.2. 1	ST 08	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	złącz.		
			40	złącz.	40.000	
					RAZEM	40.000
62 d.2. 1	ST 08	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
63 d.2. 1	ST 08	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
			1.5+4+3.6+2+1.4+2*1.6	m	15.700	
					RAZEM	15.700

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2. 1	ST 08	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 10	złącz. złącz.	 10.000	
					RAZEM	10.000
65 d.2. 1	ST 08	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 24	złącz. złącz.	 24.000	
					RAZEM	24.000
66 d.2. 1	ST 08	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
67 d.2. 1	ST 08	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.2. 1	ST 08	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
69 d.2. 1	ST 08	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm Trójnik DN100 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.2. 1	ST 08	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik RK 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
71 d.2. 1	ST 08	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.25*0.25*0.5*2	m³ m³	 0.063	
					RAZEM	0.063
72 d.2. 1	ST 08	KNNR 6 0503-05 analogia	Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - pod zasuwę 0.5*0.5*3	m² m²	 0.750	
					RAZEM	0.750
73 d.2. 1	ST 08	KNR 2- 19 0219- 01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową poz.59+poz.63	m m	 167.300	
					RAZEM	167.300
74 d.2. 1	ST 05	KNNR 1 0214-03 Drenaż	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.wars-ty w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.48 -0.8*4*1.5	m³ m³ m³	 230.430 -4.800	
					RAZEM	225.630
2.2		4533000 0-9	Roboty sanitarne			
75 d.2. 2	ST 07	KW	(kalk. własna) Osuszać powietrza 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
76 d.2. 2	ST 07	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne - 1,5kW szt.2 - 1,0kW szt.1 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2. 2	ST 07	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.1+0.8+0.3+1.2+5*1.8	m m	 14.400	
					RAZEM	14.400
78 d.2. 2	ST 07	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
79 d.2. 2	ST 07	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.2. 2	ST 07	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
81 d.2. 2	ST 07	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
82 d.2. 2	ST 07	KNR 2- 15 0212- 02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
83 d.2. 2	ST 09	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4.2+1.5	m m	 5.700	
					RAZEM	5.700
84 d.2. 2	ST 09	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
85 d.2. 2	ST 09	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.8	m m	 3.800	
					RAZEM	3.800
86 d.2. 2	ST 09	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
87 d.2. 2	ST 09	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.2. 2	ST 09	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.2+0.8	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
89 d.2. 2	ST 09	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
90 d.2. 2	ST 09	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2. 2	ST 09	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
92 d.2. 2	ST 09	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
93 d.2. 2	ST 09	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
94 d.2. 2	ST 07	kalk. własna Scalona	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.2. 2	ST 07	KW	KAL. IND. Dostawa i montaż zestawu hydroforowego wraz z szafą sterującą Q=45m3/h; H=55mH2O; Ns=16,0kW	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
96 d.2. 2	ST 07	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm	złącze		
			6	złącze	6	
					RAZEM	6
97 d.2. 2	ST 07	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 168.3 mm	m		
			1	m	1.0	
					RAZEM	1.0
98 d.2. 2	ST 07	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
99 d.2. 2	ST 07	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm	styk		
			6	styk	6	
					RAZEM	6
100 d.2. 2	ST 07	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ręczne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.2. 2	ST 07	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
102 d.2. 2	ST 07	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm	złącz.		
			12	złącz.	12.000	
					RAZEM	12.000
103 d.2. 2	ST 07	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
104 d.2. 2	ST 07	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 114,3 mm	m		
			0.5+1.6+0.7	m	2.800	
					RAZEM	2.800

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2. 2	ST 07	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			8	styk	8.000	
					RAZEM	8.000
106 d.2. 2	ST 07	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - napęd ręczny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
107 d.2. 2	ST 07	KNR 2-28 0209-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.2. 2	ST 07	KNR 2-28 0208-03 analogia	Złącze elastyczne o śr. nom. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		4531120 0-2	Roboty elektryczne			
3.1		4531000 0-3	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia			
109 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.3. 1	ST 10	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
111 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - w rozdzielni budynku świetlicy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
112 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			49	m	49.000	
					RAZEM	49.000
113 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 3x1,5mm2</i>	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
114 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 3x2,5mm2</i>	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
115 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>5x LgY6mm2</i>	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
116 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>LgY6mm2</i>	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
117 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówkowe <i>oprawy świetłówkowe 2x36W</i>	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie wejść do budynku <i>Projektor LED 20W</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
119 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>Plaфон LED 1500lm IP65</i> 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
120 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Łączniki oświetleniowe IP54 10A</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
121 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe <i>Gniazda 230V IP54 16A</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
122 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla prze-wodów o przekroju do 6 mm ² - puszki przyłączeniowe POG <i>puszki IP55 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm²</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
123 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka przyłączeniowa chloratora</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
124 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów <i>rury spiralne PVC</i> 15	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
125 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w go-towych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 5x0,5mm²</i> 31	m m	 31.000	 31.000
					RAZEM	31.000
126 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w go-towych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 3x0,5mm²</i> 37	m m	 37.000	 37.000
					RAZEM	37.000
127 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w go-towych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 4x2,5mm²</i> 48	m m	 48.000	 48.000
					RAZEM	48.000
128 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w go-towych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 4x1,5mm²</i> 12	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
129 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w go-towych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 3x1,5mm²</i> 8	m m	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
130 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ścien-nych, sufitowych itp. <i>Korytka 100H42</i> 13	m m	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
131 d.3. 1	ST 10	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ścien-nych, sufitowych itp. <i>Korytka 50H42</i> 6	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
3.2		4523140 0-9	Linie kablowe na terenie pompowni			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.3. 2	ST 10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.5*(75*0.4*0.8)	m ³ m ³	 12.000	
					RAZEM	12.000
133 d.3. 2	ST 10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.5*(75*0.4*0.8)	m ³ m ³	 12.000	
					RAZEM	12.000
134 d.3. 2	ST 10	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 75	m m	 75.000	
					RAZEM	75.000
135 d.3. 2	ST 10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i> 31	m m	 31.000	
					RAZEM	31.000
136 d.3. 2	ST 10	KNNR 5 0707-02	Wewnętrzna linia zalisłająca WLZ <i>YKYžo 4x10mm²</i> 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
137 d.3. 2	ST 10	KNNR 5 1209- 1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
138 d.3. 2	ST 10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki <i>YvKSLY-Nr-ekw 10x0,5mm²</i> 24	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
139 d.3. 2	ST 10	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe ZWC 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
140 d.3. 2	ST 10	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe ZKSUW 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
141 d.3. 2	ST 10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 75*0.4*0.8	m ³ m ³	 24.000	
					RAZEM	24.000
3.3		4531231 0-3	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
142 d.3. 3	ST 10	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych <i>bednarka czarna 25x4mm</i> 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
143 d.3. 3	ST 10	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka miedziana FeCu 25x4mm</i> 36	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
144 d.3. 3	ST 10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik/blacha 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000