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

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45262220-9 Wiercenie studni wodnych
45232460-4 Roboty sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody we wsi Bohdan

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 185/1; 185/14 Bohdan; gm. Dobrzyniewo Duże

INWESTOR : Gmina Dobrzyniewo Duże

ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 25; 16-002 Dobrzyniewo Duże

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Majewski

DATA OPRACOWANIA : 08.07.2016r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2016r

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaż	1	29
1.1	Sieci zewnętrzne	1	4
1.2	SUW	5	20
1.3	Studnie głębinowe	21	22
1.4	Budynek SUW	23	29
2	Sieci zewnętrzne	30	64
3	Studnia SW-1A	65	65
4	Obudowa studni głębinowej -1A	66	87
5	Pompy głębinowe studni SW-2 i SW-3	88	89
6	Zbiornik wyrównawczy	90	121
7	Technologia	122	164
8	Roboty budowlane	165	173
9	Instalacje elektryczne technologiczne	174	188
10	Linie kablowe na terenie SUW	189	201

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45111300-1	Demontaż			
1.1		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
1	ST 00	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	m ³		
d.1.			1*1.6*(14.6+8.5+30.2)	m ³	85.280	
1					RAZEM	85.280
2	ST 00	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.			30.2	m	30.200	
1					RAZEM	30.200
3	ST 00	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
d.1.			14.6+8.5	m	23.100	
1					RAZEM	23.100
4	ST 00	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1	m ³		
d.1.				m ³	85.280	
1					RAZEM	85.280
1.2		45111300-1	SUW			
5	ST 00	KNR 2-28 0211-01 analogia	Aerator DN600	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
6	ST 00	KNR 2-28 0208-04 analogia	Zasuwy kołnierzone o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
7	ST 00	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącza elastyczne o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
8	ST 00	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm;	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
9	ST 00	KNR 2-28 0208-03 analogia	Zasuwy kołnierzone o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
10	ST 00	KNR 2-28 0208-03 analogia	Zawory zwrotne o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
11	ST 00	KNR 2-15 0119-03 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
12	ST 00	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe DN80;	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
13	ST 00	KNR 2-15 0119-02 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.1.			3	szt.	3.000	
2					RAZEM	3.000
14	ST 00	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzone, zwrotne, DN80	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST 00	KNR 2-28 0201-04 analogia	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm 4.2+2*1.4+3.4+1.4+2.2+1.5	m		
				m	15.500	
					RAZEM	15.500
16	ST 00	KNR 2-28 0201-03 analogia	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm 2+0.8+0.8+2*(2.8+1)+1.3+0.8	m		
				m	13.300	
					RAZEM	13.300
17	ST 00	KNR-W 4- 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1.2+3+1.2+3.3	m		
				m	8.700	
					RAZEM	8.700
18	ST 00	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	ST 00	KNR 7-07 0101-06 analogia	Zestaw hydroforowy 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	ST 00	KNR 7-07 0101-03 analogia	Pompa płuczająca 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3		45255110-3	Studnie głębinowe			
21	ST 00	KNNR 11 0103-03 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	ST 00	KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm 29	m		
				m	29.000	
					RAZEM	29.000
1.4		45210000-2	Budynek SUW			
23	ST 00	TZKBNBK XI 0501-39 analogia	Rozebranie posadzki z PCV 2.82*2.99	m ²		
				m ²	8.432	
					RAZEM	8.432
24	ST 00	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 0.1*(1*1*2+0.8*1+1.2*0.4)	m ³		
				m ³	0.328	
					RAZEM	0.328
25	ST 00	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr. do 5 cm i głębokości do 25 cm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	ST 00	KNR 15-01 0201-05	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm 0.1*(0.85*0.85+0.3*1.55+0.74*1.55)+0.15*1.2*0.4	m ³		
				m ³	0.305	
					RAZEM	0.305
27	ST 00	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów 3*0.2*0.2*0.35	m ³		
				m ³	0.042	
					RAZEM	0.042
28	ST 00	KNP 01 0112-01.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 20 m w jednym poziomie poz.24+poz.26+poz.27	m ³		
				m ³	0.675	
					RAZEM	0.675

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 4	ST 00	KNNR 1 0303-02 analogia wejścia wo- dy do bu- dynku	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 1*1*1.6*3	m ³ m ³	 4.800	
					RAZEM	4.800
2		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
30 d.2	ST 02	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (9.7+47+4.5+19+3+1.6+14.5+1.5+16+5+3+9)/1000	km km	 0.134	
					RAZEM	0.134
31 d.2	ST 02	KNNR 1 0210-03 spust i przelew tłoczny ZW ssący ZW woda uzdatniona studnia ssący na sieć	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - śr. gł. 1,6m 1.1*0.8*(3+19+4) 1.5*0.8*(4.4+16.8) 1.5*0.8*(17+4) 1.5*0.8*(30.2+10) 1.6*0.8*(8.5+5.5) 1.5*0.8*53.9 1.5*0.8*27	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 22.880 25.440 25.200 48.240 17.920 64.680 32.400	
					RAZEM	236.760
32 d.2	ST 02	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 0.8*0.2*(26+21.2+21+40.2+14+53.9+27)	m ³ m ³	 32.528	
					RAZEM	32.528
33 d.2	ST 02	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*1.6*(26+21.2+21+40.2+14+53.9+27-(14.8+17.3+4))	m ² m ²	 535.040	
					RAZEM	535.040
34 d.2	ST 02	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod-sypka 0.8*(26+21.2+21+40.2+14+53.9+27)	m ² m ²	 162.640	
					RAZEM	162.640
35 d.2	ST 02	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ob-sypka 0.8*(26+21.2+21+40.2+14+53.9+27)	m ² m ²	 162.640	
					RAZEM	162.640
36 d.2	ST 02	KNNR 1 0318-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 0.8*0.35*(26+21.2+21+40.2+14+53.9+27)	m ³ m ³	 56.924	
					RAZEM	56.924
37 d.2	ST 02	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro-wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mecha-nicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.31	m ³ m ³	 236.760	
					RAZEM	236.760
38 d.2	ST 05	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3+19	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
39 d.2	ST 05	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 sferoidal-ne) - D400 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.2	ST 04	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9 ssący ZW woda uzdatniona ssący na sieć	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione 17+1.7+4 30.2+10+1.6 53.9+1.6 27+1.6	m m m m	 22.700 41.800 55.500 28.600	
					RAZEM	148.600

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	ST 04 d.2	KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 9+12+16+10	złącz. złącz.	 47.000	
					RAZEM	47.000
42	ST 04 d.2	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 11+1+1	złącz. złącz.	 13.000	
					RAZEM	13.000
43	ST 04 d.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
44	ST 04 d.2	KNNR 4 1009-07 spust i przelew	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 6.8	m m	 6.800	
					RAZEM	6.800
45	ST 04 d.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	
					RAZEM	14.000
46	ST 04 d.2	KNNR 4 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 160 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
47	ST 04 d.2	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 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
48	ST 04 d.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
49	ST 04 d.2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 200 mm z płozami Integra B wys. 15mm i manszetami 6+7	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
50	ST 04 d.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
51	ST 04 d.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Króciec jednokołnierzowy 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
52	ST 04 d.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik RK 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
53	ST 04 d.2	KNNR 4 1009-04 tłoczny ZW studnia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 4.4+1.7+16.8 8.5+5.5+1.6	m m m	 22.900 15.600	
					RAZEM	38.500
54	ST 04 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
					RAZEM	20.000
55	ST 04 d.2	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
56	ST 04 d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
57	ST 04 d.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	ST 04 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Króciec jednokołnierzowy 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	ST 04 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik RK 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	ST 01 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.24	m ³ m ³	0.240	
					RAZEM	0.240
61	ST 04 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm (poz.40+poz.44+poz.53)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.970	
					RAZEM	0.970
62	ST 04 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.61	odc.2 00m odc.2 00m	0.970	
					RAZEM	0.970
63	ST 04 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.61	odc.2 00m odc.2 00m	0.970	
					RAZEM	0.970
64	ST 04 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.40+poz.44+poz.53	m m	193.900	
					RAZEM	193.900
3		45262220-9	Studnia SW-1A			
65	ST-00 d.3	kalk. własna	Odwiert otworu studziennego metodą udarową 72	m m	72.000	
					RAZEM	72.000
4		45255110-3	Obudowa studni głębinowej -1A			
66	ST-01 d.4	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.2*2*(2.7+2.7)	m ² m ²	2.160	
					RAZEM	2.160
67	ST-01 d.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.1	t t	0.100	
					RAZEM	0.100
68	ST-01 d.4	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.2*2.7*2.7	m ³ m ³	1.458	
					RAZEM	1.458
69	ST 05 d.4	KNNR 11 0101-02 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	ST 06 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2.7*3.14*2.3+PoleKołaR(1.15)	m ² m ²	23.652	
					RAZEM	23.652
71	ST 06 d.4	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.70	m ² m ²	23.652	
					RAZEM	23.652
72	ST-01 d.4	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.1*PoleKołaR(1)	m ³	0.314	
					RAZEM	0.314
73 d.4	ST 02	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 27.49	m ³		
				m ³	27.490	
					RAZEM	27.490
74 d.4	ST 02	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 1/3*3.14*1.15*(3.1*3.1+3.1*1.95+1.95*1.95)-1.15*PoleKołaR(1.15)	m ³		
				m ³	18.645	
					RAZEM	18.645
75 d.4	ST 01	KNNR 10 1604-01 analogia	Schody na skarpach 1.7	m bieg.		
				m bieg.	1.700	
					RAZEM	1.700
76 d.4	ST 07	KNR 2-02 1214-05 analogia	Poręcze do schodów poz.75	m		
				m	1.700	
					RAZEM	1.700
77 d.4	ST 01	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.1*3.14*(3.9+8.2)	m ²		
				m ²	3.799	
					RAZEM	3.799
78 d.4	ST 01	KNNR 2 0106-01 analogia	Opaska betonowa 0.1*((PoleKołaR(4.1)-PoleKołaR(3.1))+PoleKołaR(1.95)-PoleKołaR(1.15))	m ³		
				m ³	3.040	
					RAZEM	3.040
79 d.4	ST 03	KNNR 11 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.4	ST 03	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=30m ³ /h, H=45,3mH ₂ O, Ns=5,5kW 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.4	ST 03	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 18.5	m		
				m	18.500	
					RAZEM	18.500
82 d.4	ST 03	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm 6	złącz.		
				złącz.	6.000	
					RAZEM	6.000
83 d.4	ST 03	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm 5	styk		
				styk	5.000	
					RAZEM	5.000
84 d.4	ST 03	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.4	ST 03	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 114,3 mm 1.4	m		
				m	1.400	
					RAZEM	1.400
86 d.4	ST 03	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - napęd ręczny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87 d.4	ST 03	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN100 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5		45255110-3	Pompy głębinowe studni SW-2 i SW-3			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	ST 03 d.5	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=30m ³ /h, H=45,3mH ₂ O, N _s =5,5kW 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
89	ST 03 d.5	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 29	m m	 29.000	 29.000
					RAZEM	29.000
6		45232460-4	Zbiornik wyrównawczy			
90	ST 02 d.6	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8*9	m ² m ²	 72.000	 72.000
					RAZEM	72.000
91	ST 02 d.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV 8*9*1.4 1.05/3*(2.5*2.2+3.8*4+sqrt(2.5*2.2*3.8*4))	m ³ m ³ m ³	 100.800 10.445	 111.245
					RAZEM	111.245
92	ST 02 d.6	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 1.4*2*(9+8)	m ² m ²	 47.600	 47.600
					RAZEM	47.600
93	ST 02 d.6	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 J _s =0.98) 0.16*2.2*2.5	m ³ m ³	 0.880	 0.880
					RAZEM	0.880
94	ST 02 d.6	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.93	m ³ m ³	 0.880	 0.880
					RAZEM	0.880
95	ST 01 d.6	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	 0.820
					RAZEM	0.820
96	ST 01 d.6	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	 0.418
					RAZEM	0.418
97	ST 01 d.6	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	 2.000
					RAZEM	2.000
98	ST 01 d.6	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.25*2.2*1.8	m ³ m ³	 0.990	 0.990
					RAZEM	0.990
99	ST 01 d.6	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 0.25*0.94*(2*1.52+2.2)	m ³ m ³	 1.231	 1.231
					RAZEM	1.231
100	ST 01 d.6	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	 0.170
					RAZEM	0.170
101	ST 02 d.6	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 J _s =0.98) 1.05/3*(2.5*2.2+3.8*4+sqrt(2.5*2.2*3.8*4))-(poz.96+poz.98+poz.99) 0.4*8*9	m ³ m ³ m ³	 7.806 28.800	 36.606
					RAZEM	36.606
102	ST 02 d.6	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.101	m ³ m ³	 36.606	 36.606
					RAZEM	36.606
103	ST 01 d.6	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
			0.6*3.14*6.1	m ²	11.492	
					RAZEM	11.492
104	ST 01 d.6	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.6*PoleKołaD(6.1)	m ³		
				m ³	17.526	
					RAZEM	17.526
105	ST 01 d.6	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.6*3.14*5.8	m ²		
				m ²	10.927	
					RAZEM	10.927
106	ST 01 d.6	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.6*PoleKołaD(5.8)	m ³		
				m ³	15.844	
					RAZEM	15.844
107	ST 01 d.6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. do 14 mm 1.023	t		
				t	1.023	
					RAZEM	1.023
108	ST 06 d.6	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa PoleKołaD(5.8)	m ²		
				m ²	26.407	
					RAZEM	26.407
109	ST 06 d.6	KNR 2-02 0604-06	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa poz.108	m ²		
				m ²	26.407	
					RAZEM	26.407
110	ST 06 d.6	KNR 2-02 0609-11	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową 1*3.14*5.8	m ²		
				m ²	18.212	
					RAZEM	18.212
111	ST 06 d.6	KNR 2-02 0609-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie 0.2*3.14*5.8	m ²		
				m ²	3.642	
					RAZEM	3.642
112	ST 01 d.6	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami 0.25*0.1*1.75	m ³		
				m ³	0.044	
					RAZEM	0.044
113	ST 01 d.6	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 0.5*1.75	m ²		
				m ²	0.875	
					RAZEM	0.875
114	ST 02 d.6	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) poz.91 -poz.101-poz.104-poz.106	m ³		
				m ³	111.245	
				m ³	-69.976	
					RAZEM	41.269
115	ST 01 d.6	KNNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - opaska 0.35*3.14*5.9	m ²		
				m ²	6.484	
					RAZEM	6.484
116	ST 07 d.6	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t - V=150m3 1	kpl.		
				kpl.	1	
					RAZEM	1
117	ST 08 d.6	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia 1	szt		
				szt	1	
					RAZEM	1
118	ST 00 d.6	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prob.		
				prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	ST 00 d.6	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników 150	m ³		
				m ³	150.000	
					RAZEM	150.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	ST 00 d.6	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 1	prob. prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	ST 00 d.6	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych 0.13	odc.2 00m odc.2 00m	0.130	
					RAZEM	0.130
7		45232460-4	Technologia			
122	ST 03 d.7	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka Q=2x6m ³ /h, H=10bar, Ns=2x1,5kW, V=240l 1	kpl. kpl.	1	
					RAZEM	1
123	ST 03 d.7	KNR 7-07 0101-03 analogia	Montaż - Pompa płuczająca - z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
124	ST 03 d.7	KNR 7-07 0101-06 analogia	Montaż - Zestawu hydroforowego - z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
125	ST 03 d.7	kalk. włas- na Scalona	UDP - rozdzielacz sprężonego powietrza 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
126	ST 03 d.7	KNNR 11 0207-01 analogia	Dostawa i montaż aeratora dynamicznego DN800 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127	ST 03 d.7	KNNR 11 0207-04	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	ST 03 d.7	KNR 7-12 0211-07 aerator filtr	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi powierzchni zewnętrznych zbiorników 1.1*(3.14*0.8*2.9+2*PoleKołaD(0.8)) 1.1*(3.14*1.4*2.3+2*PoleKołaD(1.4))	m ² m ² m ²	9.119 14.507	
					RAZEM	23.626
129	ST 03 d.7	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem PoleKołaD(1.4)*1.3*1.9	t t	3.800	
					RAZEM	3.800
130	ST 03 d.7	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą poz.129	t t	3.800	
					RAZEM	3.800
131	ST 03 d.7	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające Dn 20 mm 2	kpl. kpl.	2	
					RAZEM	2
132	ST 03 d.7	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm 15+32	złącze złącze	47	
					RAZEM	47
133	ST 03 d.7	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 168.3 mm 2.3+0.4+1.6+0.8+2.5+0.6+0.9+0.6+4.1	m m	13.8	
					RAZEM	13.8
134	ST 03 d.7	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm 10+4+7	szt szt	21	
					RAZEM	21
135	ST 03 d.7	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm 24	styk styk	24	
					RAZEM	24

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	ST 03	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ręczne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
137	ST 03	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm - z demontażu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
138	ST 03	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
139	ST 03	KNNR 4 1106-04	Zasowy żeliwne kołnierzowe DN150 - z demontażu	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
140	ST 03	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm - kołnierz ślepy	styk		
			1	styk	1	
					RAZEM	1
141	ST 03	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm 30+27+26	złącz.		
				złącz.	83.000	
					RAZEM	83.000
142	ST 03	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 114,3 mm 2.3+2+1.8+3.6+2.2+2.7+1.2+2+3+3.2+0.7	m		
				m	24.700	
					RAZEM	24.700
143	ST 03	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm	szt		
			23+7+3	szt	33.000	
					RAZEM	33.000
144	ST 03	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm 15+21	styk		
				styk	36.000	
					RAZEM	36.000
145	ST 03	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - ślimakowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
146	ST 03	KNNR 4 1106-03	Zasowy żeliwne kołnierzowe DN100 - z demontażu	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
147	ST 03	KNNR 4 1106-03	Zasowy żeliwne kołnierzowe DN100	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
148	ST 03	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN100	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
149	ST 03	KNNR 11 0205-02	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm - z demontażu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150	ST 03	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm - kołnierz ślepy	styk		
			2	styk	2.000	
					RAZEM	2.000
151	ST 03	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm	złącze		
			10	złącze	10	
					RAZEM	10
152	ST 03	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			10	styk	10	
					RAZEM	10
153	ST 03	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - z demontażu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	ST 03 d.7	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN80 - z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
155	ST 03 d.7	KNNR 11 0205-02	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 80 mm - z demontażu 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
156	ST 03 d.7	KNR 2-28 0205-04	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm 4	połącz. połącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
157	ST 03 d.7	KNR 2-28 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
158	ST 03 d.7	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.6	m m	 1.600	
					RAZEM	1.600
159	ST 03 d.7	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpakowy Dn 15 mm 4	szt. szt.	 4	
					RAZEM	4
160	ST 03 d.7	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
161	ST 03 d.7	KNR 2-28 0214-01	Manometry 5	kpl. kpl.	 5	
					RAZEM	5
162	ST 03 d.7	KNNR 11 0208-03 analogia	Włączniki ciśnieniowe - presostat 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
163	ST 03 d.7	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3. odpowie- trzenie spr. powie- trze woda	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 3.4+2.7+1.2+0.9+0.5 5+2.2+2+1+4.3+0.4 2.5+7.4+0.2+2.4+0.9+1.9	m m m	 8.700 14.900 15.300	
					RAZEM	38.900
164	ST 03 d.7	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne - 1,5kW 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8		4540000-1	Roboty budowlane			
165	ST 02 d.8	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie 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.29	m ³ m ³	 4.800	
					RAZEM	4.800
166	ST 01 d.8	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki poz.24+0.2*0.4*1.2	m ³ m ³	 0.424	
					RAZEM	0.424
167	ST 01 d.8	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 0.1*4*1	m ² m ²	 0.400	
					RAZEM	0.400
168	ST 01 d.8	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. do 14 mm 0.008	t t	 0.008	
					RAZEM	0.008
169	ST 01 d.8	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.1*1*1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
170	ST 01 d.8	KNNR 2 0301-03 Popmpa płuczająca	Fundamenty z bloczków betonowych 0.27*0.74*0.51	m ³ m ³	 0.102	
					RAZEM	0.102
171	ST 00 d.8	KNNR 2 1203-02 Pompownia Hala	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 2.82*2.99 1*1+0.1*4*1+1.2*0.4+0.74*1.55+0.3*1.55+0.1*2*1.55+0.74*0.51+0.27*2*(0.51+0.74)	m ² m ² m ²	 8.432 4.854	
					RAZEM	13.286
172	ST 00 d.8	KNNR 2 0803-02 Pompownia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 2.2*2*(2.82+2.99)-(2.2*1.2+2.2*0.9)	m ² m ²	 20.944	
					RAZEM	20.944
173	ST 00 d.8	KNNR 2 1401-05 Ściany Sufit	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 0.6*2*(2.82+2.99) 2.82*2.99	m ² m ² m ²	 6.972 8.432	
					RAZEM	15.404
9		45310000-3	Instalacje elektryczne technologiczne			
174	ST 08 d.9	KNNR-W 9 0202-03 analogia	Wymiana rozdzielni sterowniczej <i>Rozdzielnia SSUW</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
175	ST 08 d.9	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
176	ST 08 d.9	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów <i>rury spiralne PVC</i> 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
177	ST 08 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 3x0,5mm²</i> 220	m m	 220.000	
					RAZEM	220.000
178	ST 08 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYCY 3x0,5mm²</i> 97	m m	 97.000	
					RAZEM	97.000
179	ST 08 d.9	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 4x2,5mm²</i> 88	m m	 88.000	
					RAZEM	88.000
180	ST 08 d.9	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 3x1,5mm²</i> 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
181	ST 08 d.9	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 200H42</i> 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
182	ST 08 d.9	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 100H42</i> 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
183	ST 08 d.9	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 50H42</i> 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	ST 08 d.9	KNNR-W 9 0305-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów zasilających i sterowniczych zestawu hydroforowego 59	m m	 59.000	 59.000
					RAZEM	59.000
185	ST 08 d.9	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
186	ST 08 d.9	KNNR 5 1209-0303 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
187	ST 08 d.9	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
188	ST 08 d.9	KNNR 5 1203-03 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 80	szt.żył szt.żył	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
10		45231400-9	Linie kablowe na terenie SUW			
189	ST 08 d.1 0	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.5*(80*0.4*0.8)	m ³ m ³	 12.800	 12.800
					RAZEM	12.800
190	ST 08 d.1 0	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.5*(80*0.4*0.8)	m ³ m ³	 12.800	 12.800
					RAZEM	12.800
191	ST 08 d.1 0	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 80	m m	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
192	ST 08 d.1 0	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i> 30	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
193	ST 08 d.1 0	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pomp głębinowych <i>YKYżo 4x6mm²</i> 35	m m	 35.000	 35.000
					RAZEM	35.000
194	ST 08 d.1 0	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> 85+35	m m	 120.000	 120.000
					RAZEM	120.000
195	ST 08 d.1 0	KNNR 5 0401-01	Złącza ZWC <i>Puszka pośrednia ZWC</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
196	ST 08 d.1 0	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych we wspólnym wykopie linii kablowej 60	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
197	ST 08 d.1 0	KNNR 5 0602-04 analogia	Uziom fundamentowy zbiornika wody czystej 20	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
198	ST 08 d.1 0	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
199	ST 08	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1			80*0.4*0.8	m ³	25.600	
0					RAZEM	25.600
200	ST 08	KNNR-W 9 0404-04	Wymiana puszek istniejących zbiorników wody czystej	szt		
d.1			2	szt	2.000	
0					RAZEM	2.000
201	ST 08	KNNR 5 0113-03 analogia	Oslony przewodó na istniejących ZWC	kpl.		
d.1			2	kpl.	2.000	
0					RAZEM	2.000