

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej
45259900-6 Modernizacja zakładów
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : PRZODKOWO gm. PRZODKOWO
INWESTOR : GMINA PRZODKOWO
ADRES INWESTORA : 83-304 PRZODKOWO ul. KARTUSKA 21
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2007

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI MODERNIZACJI STACJI UZDATNIANIA WODY DLA m. PRZODKOWO					
1	REMONT ISTN. STUDNI GŁĘBINOWYCH SW1 I SW2 I WYMIANA OGRODZENIA				
d.1	1 KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m³		
	0217-04	kład w gruncie kat.III (3.14*3*3*3-3.14*1.6*1.6/4*3)*0.8*2	m³	126.002	
				RAZEM	126.002
d.1	2 KNR 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywa-	m³		
	0309-02	ne przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III (3.14*3*3*3-3.14*1.6*1.6/4*3)*0.2*2	m³	31.500	
				RAZEM	31.500
d.1	3 KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym	kpl.		
	0409-05	wykopie o głęb. 3 m - ANALOGIA demontaż istniejącej betonowej obudowy	kpl.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
d.1	4 KNR 2-28	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") - ANA-	szt.		
	0102-02	LOGIA demontaż istn. głowicy	szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
d.1	5 KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 406.4 mm.Grubość	m		
	2108-01	ścianki do 10.0 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 14"	m	6.000	
	6			RAZEM	6.000
d.1	6 KNR-W 7-09	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane	złącz.		
	0109-01	radiologicznie.śr.rurociągu do 406.4 mm grub.ścianki do 10 mm - ANALOGIA	złącz.	2.000	
	2	przedłużenie rury płaszczowej studni 14"		RAZEM	2.000
d.1	7 KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o	m²		
	0109-06	śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni A)	m²	6.123	
	3.14*0.325*3*2			RAZEM	6.123
d.1	8 KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o	m²		
	0204-06	śr.zewn.ponad 219 mm	m²	6.123	
	3.14*0.325*3*2			RAZEM	6.123
d.1	9 KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.po-	m²		
	0213-06	nad 219 mm	m²	6.123	
	3.14*0.325*3*2			RAZEM	6.123
d.1	10 KNR 2-28	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14")	szt.		
	0102-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	11 KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m³		
	0320-05	kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m	m³	16.956	
	3.14*3*3*3*0.1*2			RAZEM	16.956
d.1	12 KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m³	152.604	
	3.14*3*3*3*0.9*2			RAZEM	152.604
d.1	13 KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
	0236-01	3.14*3*3*3*2	m³	169.560	
				RAZEM	169.560
d.1	14 KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - ANALOGIA wykonanie płyty	m³		
	0203-01	fudamentowej obudowy studni	m³	1.200	
	1.5*1*0.4*2			RAZEM	1.200
d.1	15 KNR 7-09	Montaż rurociagow stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze,na	m		
	2207-05	ciśnienie nom. 1.6 MPa - ANALOGIA wymiana rur tłocznych DN80 agregatu	m	78.000	
	40+38	pompowego w studni głębinowej		RAZEM	78.000
d.1	16 KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na	kpl.		
	0103-02	gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - ANALOGIA wymiana agregatu pompo-	kpl.	2.000	
	2	wego w studni głębinowej		RAZEM	2.000
d.1	17 KNR 2-28	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	0104-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - zawór zwrotny kłapowy DN80 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 2-28 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu 78-20	kpl. kpl.	 58.000	
				RAZEM	58.000
22 d.1	KI	Obudowa termiczna studni wierconej z PE w izolacji z pianki poliutretanowej EKOWODROL Koszalin 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 156*1.3	m ² m ²	 202.800	
				RAZEM	202.800
24 d.1	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
25 d.1	KNR-W 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 78	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
28 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 78	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
29 d.1	KNR 0-11 0321-04	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 78	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
30 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 42.5	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
31 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 42.5	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
2 RUROCIĄG TŁOCZNY PE d=160mm L=102,0m pe D=110mm L=23,0m					
32 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ((0.5+1.8)*0.5*1.6*(102+23))*0.8	m ³ m ³	 184.000	
				RAZEM	184.000
33 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m ((0.5+1.8)*0.5*1.6*(102+23))*0.2	m ³ m ³	 46.000	
				RAZEM	46.000
34 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (102+23)*0.5*0.15	m ³ m ³	 9.375	
				RAZEM	9.375
39 d.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
40 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
41 d.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 102/12+10	złącz. złącz.	 18.500	
				RAZEM	18.500
42 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 23/12+5	złącz. złącz.	 6.917	
				RAZEM	6.917
43 d.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 102/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.510	
				RAZEM	0.510
46 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 23/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.115	
				RAZEM	0.115
47 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (102+23)*1*0.3	m ³ m ³	 37.500	
				RAZEM	37.500
48 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ((0.5+1.8)*0.5*1.6*(102+23))- (9.375+3.1416*0.16*0.16/4*102+3.1416*0.11*0.11/4*23+37.5)	m ³ m ³	 180.856	
				RAZEM	180.856
49 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III ((0.5+1.8)*0.5*1.6*(102+23))- (9.375+3.1416*0.16*0.16/4*102+3.1416*0.11*0.11/4*23+37.5)	m ³ m ³	 180.856	
				RAZEM	180.856
50 d.2	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ANALOGIA wywóz nadmiaru gruntu (9.375+3.1416*0.16*0.16/4*102+3.1416*0.11*0.11/4*23+37.5)	m ³ m ³	 49.144	
				RAZEM	49.144
51 d.2	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - ANALOGIA wywóz nadmiaru gruntu (9.375+3.1416*0.16*0.16/4*102+3.1416*0.11*0.11/4*23+37.5)*2	m ³ m ³	 98.289	
				RAZEM	98.289
52 d.2	KNR 2-31 1401-03	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszkanką piaszczysto-glinias-tą	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.6	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
3 BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY - ROBOTY OGÓLNO-BUDOWLANE					
3.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
53	KNR-W 4-02	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 10000 dm ³	szt.		
d.3.	0145-14				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 4-02	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 5000 dm ³ - ANALOGIA	szt.		
d.3.	0145-11	demontaż zbiorników filtracyjnych d=1400mm			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	m		
d.3.	0701-02				
1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o śr. 100-200 mm	m		
d.3.	0701-03				
1		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
57	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.3.	1107-01	ręcznym na odl. 3 km			
1	1107-04	8.4	t	8.400	
				RAZEM	8.400
58	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 100-125 mm	szt.		
d.3.	0423-05				
1		5*3+2+4+7	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
59	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm ³ - ANALOGIA demontaż aeratora	szt.		
d.3.	0420-02				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 65 mm	szt.		
d.3.	0143-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.3.	0212-05				
1		2.1*2.1*2*0.3+1*0.5*0.3+0.62*0.52*0.3*2	m ³	2.989	
				RAZEM	2.989
62	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ANALOGIA wykucie bruzd w posadzce	m ³		
d.3.	0212-01				
1		(0.7*0.5+1.7*0.5)*0.15+(5.2*0.5*15)	m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
63	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.3.	0106-01				
1		(0.7*0.5+1.7*0.5)*0.8+(5.2*0.5*0.6)	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
64	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-robotonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
d.3.	0109-15				
1	0109-16	0.57+2.989	m ³	3.559	
				RAZEM	3.559
3.2 Fundamenty pod urządzenia, naprawa posadzki, malowanie					
65	KNR 2-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10 cm i pow. do 5 m ²	m ²		
d.3.	0281-01				
2		(1.5*1.5+2*2*3+1.7*1.8)	m ²	17.310	
				RAZEM	17.310
66	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m ²		
d.3.	0604-02				
2		17.310	m ²	17.310	
				RAZEM	17.310

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.3. 2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		17.31	m ²	17.310	
				RAZEM	17.310
68 d.3. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		17.31	m ²	17.310	
				RAZEM	17.310
69 d.3. 2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0.1119	t	0.112	
				RAZEM	0.112
70 d.3. 2	KNR-W 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15	m ³		
		0.9+6.02	m ³	6.920	
				RAZEM	6.920
71 d.3. 2	KNR 2-02 0283-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o obj. do 1 m3 - ANALOGIA fundament pod aerator	m ³		
		1.5*1.5*0.4	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
72 d.3. 2	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o obj. do 2 m3 - ANALOGIA fundament pod zbiorniki filtracyjne i zestaw hydroforowy	m ³		
		1.6*3+1.22	m ³	6.020	
				RAZEM	6.020
73 d.3. 2	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		(0.7*0.5+1.7*0.5)+(5.2*0.5)	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
74 d.3. 2	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych 50x50mm	m ²		
		105.6	m ²	105.600	
				RAZEM	105.600
75 d.3. 2	KNR 2-02 1105-03	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych 100x100mm	m		
		78.4	m	78.400	
				RAZEM	78.400
76 d.3. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		203.96	m ²	203.960	
				RAZEM	203.960
77 d.3. 2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		138.32	m ²	138.320	
				RAZEM	138.320
78 d.3. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		105.6	m ²	105.600	
				RAZEM	105.600
79 d.3. 2	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		65.64	m ²	65.640	
				RAZEM	65.640
80 d.3. 2	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		7.68	m ²	7.680	
				RAZEM	7.680
81 d.3. 2	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		7.16	m ²	7.160	
				RAZEM	7.160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		105.6	m ²	105.600	
				RAZEM	105.600
4 TECHNOLOGIA STACJI UZDATNIANIA WODY					
83 d.4	KNR 2-28 0211-05	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm - ANALOGIA zbiorniki filtracyjne d=1600mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.4	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t		
		(9.12)*3	t	27.360	
				RAZEM	27.360
85 d.4	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
		(9.12)*3	t	27.360	
				RAZEM	27.360
86 d.4	KNR 2-28 0217-01	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 800x550x450	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4	KNR 2-28 0218-01	Lejki ściekowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.4	KNR 2-28 0217-02	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 900x700x450	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4	KNR 2-15 0122-06	Zbiorniki hydroforowe o poj. 1500 dm ³ - ANALOGIA zbiornik napowietrzający aerator AIC-1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.4	KNR-W 7-07 0401-01	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - ANALOGIA montaż agregatu sprężarkowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4	KNR 7-06 0502-01	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - ANALOGIA montaż osuszcy powietrza WDH201 - 2kpl.	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
92 d.4	KI	Kalkulacja indywidualna - montaż agregatu pompowego Instal Compact ZH-ICL/M 4.18.60/5,5kW+TP 100-200/2/5,5kW wraz z rozruchem technologicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.4	KNR 2-28 0216-01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4	KNR 2-28 0215-01	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.4	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.4	KNR 2-28 0608-04	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - ANALOGIA chlorator DX03	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.4	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 - ANALOGIA przepustnice z napędem pneumatycznym	szt.		
		6*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
98 d.4	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.4	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm - ANALOGIA wodomierz MWN65 NKO z nadajnikiem impulsów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.4	KNR-W 2-15 0141-04	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 150 mm - ANALOGIA wodomierz MWN125 NKO z nadajnikiem impulsów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.4	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - ANALOGIA montaż rurociągów z rur stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 wg PN-EN 10088-1 DN65	m		
		5.9*3+0.8*3	m	20.100	
				RAZEM	20.100
103 d.4	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - ANALOGIA montaż rurociągu sprężonego powietrza z rur stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 wg PN-EN 10088-1 DN50	m		
		8.6+2.1*3+0.8*3	m	17.300	
				RAZEM	17.300
104 d.4	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm - ANALOGIA montaż rurociągu z rur stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 wg PN-EN 10088-1 DN125	m		
		21.1+5.4+7.8	m	34.300	
				RAZEM	34.300
105 d.4	KNR-W 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - ANALOGIA montaż rurociągu z rur stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 wg PN-EN 10088-1 DN150	m		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
106 d.4	KNR 7-07 0201-01	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - ANALOGIA montaż dmuchawy DIC-83H	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.4	KNR 2-28 0219-02	Oslony odpowietrzników kulowych o śr. nom. 50 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.4	KNR 2-28 0213-02	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.4	KNR-W 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
111 d.4	KNR-W 7-09 2901-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		34.3+8.6	m	42.900	
				RAZEM	42.900
112 d.4	KNR-W 7-09 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o śr.do 102 mm	m		
		16.1	m	16.100	
				RAZEM	16.100
113 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
114 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
115 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.4	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - ANALOGIA rozdzielnia pneumatyczna RPIC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 BRANŻA ELEKTRYCZNA					
5.1 rozdzielnie					
118 d.5. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia energetyczna REIC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.5. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia technologiczna RTIC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2 Studnia 1/2					
120 d.5. 2	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.5. 2	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.5. 2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.5. 2	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
124 d.5. 2	KNR 5-08 0215-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
125 d.5. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) THERMALINT 4m- 64W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3 Instalacje wewnętrzne					
126 d.5. 3	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) grzejnik 2kW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.5. 3	KNR 5-08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/16mm2 z podłączeniem sieć-agregat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.5. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
129 d.5. 3	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolk osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
130 d.5. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.5. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp3x2,5mm ² , 750V 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
132 d.5. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp3x2,5mm ² , 750V 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
133 d.5. 3	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.5. 3	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
135 d.5. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
136 d.5. 3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
137 d.5. 3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W PO236 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
138 d.5. 3	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.5. 3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.5. 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.5. 3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.5. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp3x1,5mm ² , 750V 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
143 d.5. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp3x1,5mm ² , 750V 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
144 d.5. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp4x1,5mm ² , 750V 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
145 d.5. 3	KNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
146 d.5. 3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		22	przew.	22.000	
				RAZEM	22.000
5.4 Instalacje zewnętrzne					
147 d.5. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
148 d.5. 4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		125*2	m	250.000	
				RAZEM	250.000
149 d.5. 4	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
150 d.5. 4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
151 d.5. 4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YKY3x2,5mm2	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
152 d.5. 4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YKS7x1,5mm2	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
153 d.5. 4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY4x35mm2	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
154 d.5. 4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY5x16mm2	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
6 KOSZTY POZOSTAŁE					
155 d.6	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch technologiczny SUW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.6	Kalkulacja Indywidualna	Sporządzenie operatu i uzyskanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego na eksploatację SUW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KOSZTORYS INWESTORSKI MODERNIZACJI STACJI UZDATNIANIA WODY DLA m. PRZODKOWO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 REMONT ISTN. STUDNI GŁĘBINOWYCH SW1 I SW2 I WYMIANA OGRODZENIA						
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	126.002		
2 d.1	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmo- wego - kat.gr.III	m ³	31.500		
3 d.1	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - ANALOGIA demontaż istniejącej betonowej obudowy studni	kpl.	2.000		
4 d.1	KNR 2-28 0102-02	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") - ANALOGIA demontaż istn. głowicy	szt.	2.000		
5 d.1	KNR-W 7-09 2108-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 406.4 mm.Grubość ścianki do 10.0 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 14"	m	6.000		
6 d.1	KNR-W 7-09 0109-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopo- wych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurowodu do 406.4 mm grub.ścianki do 10 mm - ANALOGIA przedłu- żenie rury płaszczowej studni 14"	złącz.	2.000		
7 d.1	KNR 7-12 0109-06	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²	6.123		
8 d.1	KNR 7-12 0204-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokau- czukowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm	m ²	6.123		
9 d.1	KNR 7-12 0213-06	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi ruro- ciągów o śr.zewn.ponad 219 mm	m ²	6.123		
10 d.1	KNR 2-28 0102-02	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14")	szt.	2.000		
11 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m	m ³	16.956		
12 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	152.604		
13 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	169.560		
14 d.1	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - ANA- LOGIA wykonanie płyty fudamentowej obudowy studni	m ³	1.200		
15 d.1	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociagów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łą- czonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa - ANA- LOGIA wymiana rur tłocznych DN80 agregatu pompo- wego w studni głębinowej	m	78.000		
16 d.1	KNR 2-28 0103-02	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierco- nych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - ANALOGIA wymiana agregatu pompowego w studni głębinowej	kpl.	2.000		
17 d.1	KNR 2-28 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.000		
18 d.1	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - zawór zwrotny klapowy DN80	szt.	2.000		
19 d.1	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	2.000		
20 d.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	2.000		
21 d.1	KNR 2-28 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.	58.000		
22 d.1	KI	Obudowa termiczna studni wierconej z PE w izolacji z pianki poliutretanowej EKOWODROL Koszalin	kpl.	2.000		
23 d.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowa- nych - rozebranie	m ²	202.800		
24 d.1	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	156.000		
25 d.1	KNR-W 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pa- sem dolnym z blachy o wys. 25 cm	kpl.	1.000		
26 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejeżd dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	30.000		
27 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	78.000		
28 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	78.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.1	KNR 0-11 0321-04	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	78.000		
30 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	42.500		
31 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	42.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		RUROCIĄG TŁOCZNY PE d=160mm L=102,0m pe D=110mm L=23,0m				
32 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	184.000		
33 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	46.000		
34 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	3.000		
35 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	3.000		
36 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
37 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
38 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	9.375		
39 d.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	102.000		
40 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	23.000		
41 d.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	18.500		
42 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	6.917		
43 d.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu- leje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110- 140 mm	szt	2.000		
44 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu- leje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160- 225 mm	szt	1.000		
45 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0.510		
46 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90- 110 mm	200m -1 prób.	0.115		
47 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	37.500		
48 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	180.856		
49 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	180.856		
50 d.2	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ANALOGIA wywóz nadmiaru gruntu	m ³	49.144		
51 d.2	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po te- renie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - ANALO- GIA wywóz nadmiaru gruntu	m ³	98.289		
52 d.2	KNR 2-31 1401-03	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mie- szanką piaszczysto-gliniastą	m ³	30.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY - ROBOTY OGÓLNO-BUDOWLANE						
3.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
53 d.3. 1	KNR-W 4-02 0145-14	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 10000 dm3	szt.	2.000		
54 d.3. 1	KNR-W 4-02 0145-11	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 5000 dm3 - ANALOGIA demontaż zbiorników filtracyjnych d=1400mm	szt.	3.000		
55 d.3. 1	KNR 4-04 0701- 02	Demontaż przewodów wodociagowych z rur żeliwnych o śr. 50-100 mm	m	14.000		
56 d.3. 1	KNR 4-04 0701- 03	Demontaż przewodów wodociagowych z rur żeliwnych o śr. 100-200 mm	m	28.000		
57 d.3. 1	KNR 4-04 1107- 01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. 3 km	t	8.400		
58 d.3. 1	KNR-W 4-02 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzo- wego o śr. 100-125 mm	szt.	28.000		
59 d.3. 1	KNR-W 4-02 0420-02	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojem- ności całkowitej do 1000 dm3 - ANALOGIA demontaż aeratora	szt.	3.000		
60 d.3. 1	KNR-W 4-02 0143-07	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 65 mm	szt.	1.000		
61 d.3. 1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	2.989		
62 d.3. 1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ANALOGIA wykucie bruzd w posadzce	m ³	0.570		
63 d.3. 1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony- wane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	2.520		
64 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-15 0109- 16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³	3.559		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2 Fundamenty pod urządzenia, naprawa posadzki, malowanie						
65 d.3. 2	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10 cm i pow. do 5 m2	m ²	17.310		
66 d.3. 2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m ²	17.310		
67 d.3. 2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m ²	17.310		
68 d.3. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²	17.310		
69 d.3. 2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	0.112		
70 d.3. 2	KNR-W 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15	m ³	6.920		
71 d.3. 2	KNR 2-02 0283-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o obj. do 1 m3 - ANALOGIA fundament pod ae-rator	m ³	0.900		
72 d.3. 2	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o obj. do 2 m3 - ANALOGIA fundament pod zbiorniki filtracyjne i zestaw hydroforowy	m ³	6.020		
73 d.3. 2	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²	3.800		
74 d.3. 2	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych 50x50mm	m ²	105.600		
75 d.3. 2	KNR 2-02 1105-03	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych 100x100mm	m	78.400		
76 d.3. 2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	203.960		
77 d.3. 2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	138.320		
78 d.3. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	105.600		
79 d.3. 2	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²	65.640		
80 d.3. 2	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²	7.680		
81 d.3. 2	KNR-W 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²	7.160		
82 d.3. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	105.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	TECHNOLOGIA STACJI UZDATNIANIA WODY					
83 d.4	KNR 2-28 0211-05	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm - ANALOGIA zbiorniki filtracyjne d=1600mm	szt.	3.000		
84 d.4	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t	27.360		
85 d.4	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	27.360		
86 d.4	KNR 2-28 0217-01	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 800x550x450	szt.	1.000		
87 d.4	KNR 2-28 0218-01	Lejki ściekowe	szt.	3.000		
88 d.4	KNR 2-28 0217-02	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 900x700x450	szt.	1.000		
89 d.4	KNR 2-15 0122-06	Zbiorniki hydroforowe o poj. 1500 dm3 - ANALOGIA zbiornik napowietrzający aerator AIC-1200	szt.	1.000		
90 d.4	KNR-W 7-07 0401-01	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - ANALOGIA montaż agregatu sprężarkowego	kpl	1.000		
91 d.4	KNR 7-06 0502-01	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - ANALOGIA montaż osuszcy powietrza WDH201 - 2kpl.	t	0.050		
92 d.4	KI	Kalkulacja indywidualna - montaż agregatu pompowego Instal Compact ZH-ICL/M 4.18.60/5,5kW+TP 100-200/2/5,5kW wraz z rozruchem technologicznym	kpl.	1.000		
93 d.4	KNR 2-28 0216-01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm	m	1.000		
94 d.4	KNR 2-28 0215-01	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 20 mm	szt.	3.000		
95 d.4	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.	9.000		
96 d.4	KNR 2-28 0608-04	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - ANALOGIA chlorator DX03	kpl.	1.000		
97 d.4	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 - ANALOGIA przepustnice z napędem pneumatycznym	szt.	18.000		
98 d.4	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
99 d.4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.000		
100 d.4	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm - ANALOGIA wodomierz MWN65 NKO z nadajnikiem impulsów	kpl.	2.000		
101 d.4	KNR-W 2-15 0141-04	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 150 mm - ANALOGIA wodomierz MWN125 NKO z nadajnikiem impulsów	kpl.	2.000		
102 d.4	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - ANALOGIA montaż rurociągów z rur stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 wg PN-EN 10088-1 DN65	m	20.100		
103 d.4	KNR-W 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - ANALOGIA montaż rurociągu sprężonego powietrza z rur stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 wg PN-EN 10088-1 DN50	m	17.300		
104 d.4	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm - ANALOGIA montaż rurociągu z rur stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 wg PN-EN 10088-1 DN125	m	34.300		
105 d.4	KNR-W 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - ANALOGIA montaż rurociągu z rur stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 wg PN-EN 10088-1 DN150	m	8.600		
106 d.4	KNR 7-07 0201-01	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - ANALOGIA montaż dmuchawy DIC-83H	kpl.	1.000		
107 d.4	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1800 mm	szt.	3.000		
108 d.4	KNR 2-28 0219-02	Oslony odpowietrzników kulowych o śr. nom. 50 mm	kpl.	3.000		
109 d.4	KNR 2-28 0213-02	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 800 mm	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
110	KNR-W 7-09 d.4 2901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	19.200		
111	KNR-W 7-09 d.4 2901-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	42.900		
112	KNR-W 7-09 d.4 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o śr.do 102 mm	m	16.100		
113	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1.800		
114	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0.800		
115	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4.000		
116	KNR-W 2-15 d.4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	4.000		
117	KNR 5-08 0404-03 d.4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - ANALOGIA rozdzielnia pneumatyczna RPIC	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 BRANŻA ELEKTRYCZNA						
5.1 rozdzielnie						
118 d.5. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia energetyczna REIC	szt.	1.000		
119 d.5. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia technologiczna RTIC	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2	Studnia 1/2					
120 d.5. 2	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2.000		
121 d.5. 2	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2.000		
122 d.5. 2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2.000		
123 d.5. 2	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m	40.000		
124 d.5. 2	KNR 5-08 0215-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m	40.000		
125 d.5. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) THERMALINT 4m- 64W	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3 Instalacje wewnętrzne						
126 d.5. 3	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) grzejnik 2kW	szt.	4.000		
127 d.5. 3	KNR 5-08 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/16mm2 z podłączeniem sieć-agregat	szt.	1.000		
128 d.5. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	57.000		
129 d.5. 3	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	8.000		
130 d.5. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	8.000		
131 d.5. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp3x2,5mm2, 750V	m	17.000		
132 d.5. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp3x2,5mm2, 750V	m	42.000		
133 d.5. 3	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.	2.000		
134 d.5. 3	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	49.000		
135 d.5. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	28.000		
136 d.5. 3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	8.000		
137 d.5. 3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W PO236	szt.	8.000		
138 d.5. 3	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	2.000		
139 d.5. 3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	4.000		
140 d.5. 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1.000		
141 d.5. 3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1.000		
142 d.5. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp3x1,5mm2, 750V	m	15.000		
143 d.5. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp3x1,5mm2, 750V	m	15.000		
144 d.5. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp4x1,5mm2, 750V	m	25.000		
145 d.5. 3	KNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	16.000		
146 d.5. 3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	22.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.4 Instalacje zewnętrzne						
147 d.5. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	125.000		
148 d.5. 4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	250.000		
149 d.5. 4	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	125.000		
150 d.5. 4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	125.000		
151 d.5. 4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YKY3x2,5mm2	m	125.000		
152 d.5. 4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YKSY7x1,5mm2	m	125.000		
153 d.5. 4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY4x35mm2	m	125.000		
154 d.5. 4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY5x16mm2	m	125.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6 KOSZTY POZOSTAŁE						
155	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch technologiczny SUW	szt.	1.000		
156	Kalkulacja Indywidualna	Sporządzenie operatu i uzyskanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego na eksploatację SUW	szt.	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: