
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody w Jutrosinie
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Jutrosin
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 26; 63-930 Jutrosin

WYKONAWCA ROBÓT : TERMAG Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Kłoda 49B, 64-130 Rydzyna

BRANŻA : WSZYSTKIE BRANŻE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Iwona Adamczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Kuligowski
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja: styczeń 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
aktualizacja: styczeń 2011

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA BUDOWLANA	1	124
1.1	CPV 45111000-8: Roboty ziemne	1	5
1.2	CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - fundamenty z izolacjami	6	15
1.3	CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - ściany parteru	16	30
1.4	CPV 45261100-5: Wykonywanie konstrukcji dachowych	31	36
1.5	CPV 45261200-6: Wykonywanie pokryć dachowych	37	45
1.6	Sufity podwieszane i ocieplenia podasza	46	49
1.7	CPV 45421000-4: Roboty w zakresie stolarki budowlanej	50	57
1.8	CPV 45410000-4: Tynkowanie wewnętrzne i malowanie	58	62
1.9	CPV 45430000-0: Posadzki z podłogami	63	69
1.10	Fundamenty pod urządzenia	70	73
1.11	Elewacja z ociepleniem	74	86
1.12	Elementy zewnętrzne	87	93
1.13	Ogrodzenie terenu	94	98
1.14	Utwardzenie nawierzchni	99	108
1.15	Przepusty i zjazdy	109	124
2	BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPiA	125	305
2.1	Roboty instalacyjne	125	297
2.1.1	Instalacja odgromowa na budynku	125	141
2.1.2	Instalacja siły i gniazd 230V w budynku	142	172
2.1.3	Instalacja oświetlenia w budynku	173	191
2.1.4	Montaż szafy PZH i czujników ciśnienia (szafa sterowniczo-zasilająca PZH stanowi element zestawu pompowego ZHWR przyjętego w przedmiarze robót branży sanitarnej; szafę wykonać zgodnie z projektem technicznym AKPiA)	192	197
2.1.5	Kable zasilające i przewody sterownicze pomiędzy rozdzielnią RGT i ASG a pompownią	198	219
2.1.6	Montaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniu agregatu prądotwórczego	220	243
2.1.7	Montaż agregatu prądotwórczego	244	260
2.1.8	Montaż rozdzielnic głównej technologicznej, baterii kondensatorów i montaż szafy automatyki pomp głębinowych	261	290
2.1.9	Montaż szafek przyłączeniowych pomp głębinowych w studniach	291	297
2.2	Oświetlenie zewnętrzne	298	303
2.3	Turbina wiatrowa	304	305
3	BRANŻA SANITARNA, TECHNOLOGIA	306	384
3.1	Stacja	306	351
3.2	Rurociągi od studni do budynku	352	357
3.3	Doprowadzenie wody ze zbiorników do budynku	358	363
3.4	Rurociąg ze zbiorników do odстойnika	364	369
3.5	Rurociąg z odстойnika do odbiornika, umocnienie wylotu	370	384

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		CPV 45111000-8: Roboty ziemne			
1	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²		
d.1.1		12,00*10,00	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
2	KNR 201-02-29-04-10	Dodatek za dalsze 10 m przemieszczania spycharkami 100 KM w przedziale 10-30 m ziemi roślinnej	m ³		
d.1.1		120,0*0,15	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
3	KNR 201-02-05-02-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		
d.1.1		36,86mb (10,45*2+7,98*2)*1,00*1,00	m ³	36,860	
				RAZEM	36,860
4	KNR 201-03-17-02-00	Wykop ręczny liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 dokopanie pod chudy beton	m ³		
d.1.1		36,86mb pod chudy beton (10,45*2+7,98*2)*0,80*0,10	m ³	2,949	
				RAZEM	2,949
5	KNR 201-03-20-02-10	Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³		
d.1.1		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - fundamenty z izolacjami			
6	KNR 401-02-02-06-00	Przygotowanie i montaż strzemion fi do 6	kg		
d.1.2		Dla ław 36,86/0,30*1,28*0,222*1,05	kg	36,659	
				RAZEM	36,659
7	KNR 401-02-02-03-01	Przygotowanie i montaż stali zbrojonej żebrowanej fi 12	kg		
d.1.2		Dla ław 36,86*4*0,888*1,15	kg	150,566	
				RAZEM	150,566
8	KNR 202-11-01-01-03	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-7,5	m ³		
d.1.2		36,86mb chudy beton (10,45*2+7,98*2)*0,80*0,10	m ³	2,949	
				RAZEM	2,949
9	KNR 202-02-02-01-12	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-20 betonowanie pompą	m ³		
d.1.2		36,86mb (10,45*2+7,98*2)*0,60*0,40	m ³	8,846	
				RAZEM	8,846
10	KNR 202-06-18-01-00	Izolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych	m ²		
d.1.2		36,86mb (10,45*2+7,98*2)*(0,60+0,40*2)	m ²	51,604	
				RAZEM	51,604
11	KNR 202-01-07-03-05+	Ściany fundamentowe gr.25 cm bl.M-6 zaprawa cementowa	m ²		
d.1.2		36,86mb (10,45*2+7,98*2)*0,61	m ²	22,485	
				RAZEM	22,485
12	KNR 202-06-18-02-00	Izolacja pionowa papą zgrzewalną ścian fund od zewnątrz	m ²		
d.1.2		(10,70*2+8,23*2)*0,60	m ²	22,716	
				RAZEM	22,716
13	KNR 202-06-09-10-00	Izolacja pionowa ścian fundament z płyt polistyren ekstrudowany gr.5cm - od zewnątrz	m ²		
d.1.2		(10,70*2+8,23*2)*0,80	m ²	30,288	
				RAZEM	30,288
14	KNR 202-06-03-07-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z Dysperbitu ścian od wewnątrz	m ²		
d.1.2		(10,20+7,73)*2*0,60	m ²	21,516	
				RAZEM	21,516
15	KNR 202-17-52-14-10	Zaprawa cementowo-wapienna wykonana mechanicznie z wapna hydratyzowanego i cementu 35, marka zaprawy i stos. obj. składników: 30 1:3:4	m ³		
d.1.2		1,352	m ³	1,352	
				RAZEM	1,352
1.3		CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - ściany parteru			
16	KNR 202-06-04-01-01	Izolacja pozioma na ścianach fundamentowych murowanych 2-warstwami papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco w poziomoe posadzki parteru	m ²		
d.1.3		36,86mb (10,45*2+7,98*2)*0,35	m ²	12,901	
				RAZEM	12,901

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	KNR 202-01-60-07-50	Ściany budynków 1-kondygnac wys ponad 4,5 m z pustaków POROTHERM P+W grub 25 m 36,86mb (10,45*2+7,98*2)*4,54+8,23*3,85*0,5*2 Potrącenia okna -(1,20*2,60+1,20*2,40*2+1,20*0,50) Potrącenia drzwi -(1,80*2,10*2+1,10*2,10*2)	m ² m ² m ² m ²	 199,030 -9,480 -12,180	
				RAZEM	177,370
18 d.1.3	KNR 202-01-65-02-50	Ścianki działowe budynków wielokondygnac z pustaków POROTHERM P+W grub 11,5 cm (1,58*2+3,55)*3,05-0,90*2,10 (2,50+1,25+1,15+3,20+5,40)*3,05-0,90*2,10*2-0,95*2,10-0,80*2,10	m ² m ² m ²	 18,576 33,720	
				RAZEM	52,296
19 d.1.3	KNR 202-01-26-02-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.3	KNR 202-01-26-01-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.3	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/120 1,20*7	metr metr	 8,400	
				RAZEM	8,400
22 d.1.3	KNR 202-01-26-05-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/150 1,50*2*5	metr metr	 15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.1.3	KNR 202-01-26-05-04	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/210 2,10*2*2	metr metr	 8,400	
				RAZEM	8,400
24 d.1.3	KNR 202-17-52-14-10	Zaprawa cementowo-wapienna wykonana mechanicznie z wapna hydratyzowanego i cementu 35, marka zaprawy i stos. obj. składników: 30 1:3:4 3,301	m ³ m ³	 3,301	
				RAZEM	3,301
25 d.1.3	KNR 202-02-11-04-02	Wieżce - rygle żelbetowe 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu B-25 36,86mb (10,45*2+7,98*2)*0,25*0,25	m ³ m ³	 2,304	
				RAZEM	2,304
26 d.1.3	KNR 401-02-02-06-00	Przygotowanie i montaż strzemion fi do 6 Dla wieńcy 36,86/0,30*0,90*0,222*1,05	kg kg	 25,776	
				RAZEM	25,776
27 d.1.3	KNR 401-02-02-03-01	Przygotowanie i montaż stali zbrojonej żebrowanej fi 12 Dla wiwńcy 36,86*4*0,888*1,15	kg kg	 150,566	
				RAZEM	150,566
28 d.1.3	KNR 403-10-15-13-00	Osadzenie kotew stalowych do murłat 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.1.3	KNR 202-16-10-01-00	Rusztowania ramowe przyścienne wys do 10 m dorobót murarskich 8,50*7,50*2+11,00*4,70*2	m ² m ²	 230,900	
				RAZEM	230,900
30 d.1.3	RUSZ 48315	Czas pracy rusztowania 120,176	m-g m-g	 120,176	
				RAZEM	120,176
1.4		CPV 45261100-5: Wykonywanie konstrukcji dachowych			
31 d.1.4	KNNR N002-04-02-01-00	Murłaty i podwaliny z tarcicy nasyczonej (R i S) 12,20*2	metr metr	 24,400	
				RAZEM	24,400
32 d.1.4	KNNR N002-04-02-01-01	Murłaty i podwaliny z tarcicy (materiał do poz. 01) 24,40*0,14*0,14	m ³ m ³	 0,478	
				RAZEM	0,478
33 d.1.4	KNNR N002-04-02-04-00	Miecze i jętki z tarcicy nasyczonej (R i S) Jętki	metr		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,72*14	metr	52,080	
				RAZEM	52,080
34 d.1.4	KNNR N002- 04-02-04-01	Miecze i jętki z tarcicy nasyczonej(krawędziaki w konstr)	m³		
		Jętki 52,08*0,08*0,16	m³	0,667	
				RAZEM	0,667
35 d.1.4	KNNR N002- 04-02-05-00	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej (R i S)	metr		
		Krokwie 6,50*2*14	metr	182,000	
				RAZEM	182,000
36 d.1.4	KNNR N002- 04-02-05-01	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej (materiał do poz. 05)	m³		
		182*0,08*0,20	m³	2,912	
				RAZEM	2,912
1.5		CPV 45261200-6: Wykonywanie pokryć dachowych			
37 d.1.5	KNR 202-05- 17-01-50	Ekran zabezpieczenia z folii paroprzepuszczalnej	m²		
		12,21*6,40*2	m²	156,288	
				RAZEM	156,288
38 d.1.5	KNR 202-04- 11-01-00	Ołacenie połaci dachowych z listewką 25x50 kontrłaty	m²		
		12,21*6,40*2	m²	156,288	
				RAZEM	156,288
39 d.1.5	KNR 202-04- 10-03-00	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie co 16-24 cm	m²		
		12,21*6,40*2	m²	156,288	
				RAZEM	156,288
40 d.1.5	KNR 202-05- 04-03-00	Pokrycie dachów dachówką zakładkową cementową	m²		
		12,21*6,40*2	m²	156,288	
				RAZEM	156,288
41 d.1.5	KNR 202-05- 08-03-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm fi 12 cm	metr		
		12,21*2	metr	24,420	
				RAZEM	24,420
42 d.1.5	KNR 202-05- 10-02-01	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm fi 10 cm	metr		
		4,60*2	metr	9,200	
				RAZEM	9,200
43 d.1.5	KNR 202-05- 06-02-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,55 mm szer ponad 25 cm	m²		
		Wiatrownica 6,50*0,32*4	m²	8,320	
				RAZEM	8,320
44 d.1.5	KNR 202-05- 06-01-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,55 mm szer do 25 cm	m²		
		Okap 12,21*2*0,20	m²	4,884	
				RAZEM	4,884
45 d.1.5	KNR 202-05- 26-02-50	Osadzenie okna dachowe np. Fakro w połaci dachowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		Sufity podwieszane i ocieplenia podasza			
46 d.1.6	KNR 202-20- 12-01-50	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych	m²		
		podwieszanych	m²	65,280	
		Na skosach 10,20*3,20*2	m²	38,760	
		Część pozioma 10,20*3,80	m²		
				RAZEM	104,040
47 d.1.6	KNR 202-05- 17-01-50	Ekran zabezpieczenia z folii paroszczelnej	m²		
		Na skosach 10,20*3,40*2	m²	69,360	
		Część pozioma 10,20*3,80	m²	38,760	
		Nad pomieszczeniami 2,3,4,5,6 1,70*3,50+6,20*3,32	m²	26,534	
				RAZEM	134,654
48 d.1.6	KNR 202-06- 13-03-00	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej gr.15cm na sucho w suficie podwieszanym	m²		
		Na skosach 10,20*3,40*2	m²	69,360	
		Część pozioma			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,20*3,80 Nad pomieszczeniami 2,3,4,5,6 1,70*3,50+6,20*3,32	m ² m ²	38,760 26,534	
				RAZEM	134,654
49 d.1.6	KNR 202-20-12-03-50	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych podwójnych podwieszanych C-100 Nad pomieszczeniami 2,3,4,5,6 na wys.3,05m od posadzki 1,70*3,50+6,20*3,32	m ² m ²	 26,534	
				RAZEM	26,534
1.7		CPV 45421000-4: Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
50 d.1.7	KNNR N007-05-03-06-00	Okna otwierane aluminiowe pow 2 m2 1,20*2,60*1+1,20*2,40*2	m ² m ²	 8,880	
				RAZEM	8,880
51 d.1.7	KNNR N007-05-03-04-00	Okna otwierane aluminiowe do 1 m2 O9 1,20*0,50	m ² m ²	 0,600	
				RAZEM	0,600
52 d.1.7	KNNR N007-05-03-02-00	Okna nieotwierane aluminiowe do 2 m2 O9 1,60*1,25	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.7	KNNR N007-05-03-01-00	Okna nieotwierane aluminiowe do 1 m2- naswietla nad drzwiami zewn 0,50*1,20+0,70*1,20	m ² m ²	 1,440	
				RAZEM	1,440
54 d.1.7	KNNR N002-03-02-07-02	Osadzenie podokienników wewn pcv 1,20*4	metr metr	 4,800	
				RAZEM	4,800
55 d.1.7	KNR 202-05-06-01-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,55 mm szer do 25 cm parapety zewnętrzne 1,20*4*0,25	m ² m ²	 1,200	
				RAZEM	1,200
56 d.1.7	KNNR N007-05-03-08-00	Drzwi przymykowe aluminiowe zewnętrzne 1,10*2,10*2+1,80*2,10*2	m ² m ²	 12,180	
				RAZEM	12,180
57 d.1.7	KNNR N007-05-03-08-00	Drzwi przymykowe aluminiowe wewnętrzne 0,95*2,10+0,90*2,10*3+0,80*2,10	m ² m ²	 9,345	
				RAZEM	9,345
1.8		CPV 45410000-4: Tynkowanie wewnętrzne i malowanie			
58 d.1.8	KNR 202-08-03-03-00	Tynk na ścianach murowanych kategorii III wykonany ręcznie Ścianki dwustronnie ((1,58*2+3,55)*3,05-0,90*2,10)*2 Jw ((2,50+1,25+1,15+3,20+5,40)*3,05-0,90*2,10*2-0,95*2,10-0,80*2,10)*2 Ściany grube (10,45*2+7,98*2)*4,80+(8,23+4,80)*0,5*2,10*2 Potrącenia okna -(1,20*2,60) Potrącenia drzwi -(1,80*2,10*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 37,151 67,440 204,291 -3,120 -7,560	
				RAZEM	298,202
59 d.1.8	KNR 202-17-52-14-10	Zaprawa cementowo-wapienna wykonana mechanicznie z wapna hydratyzowanego i cementu 35, marka zaprawy i stos. obj. składników: 30 1:3:4 6,769+0,805	m ³ m ³	 7,574	
				RAZEM	7,574
60 d.1.8	KNR 202-15-05-09-01+	Gruntowanie emulsją UNIGRUNT wg.WACETOB zesz.8-9 str.44/98r Na skosach STG 10,20*3,40*2 Część pozioma STG 10,20*3,80 Nad pomieszczeniami 2,3,4,5,6 STG 1,70*3,50+6,20*3,32 Na tynkach cem wap 298,202	m ² m ² m ² m ² m ²	 69,360 38,760 26,534 298,202	
				RAZEM	432,856
61 d.1.8	KNR 202-15-05-05-00	Malowanie płyt gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną Na skosach STG 10,20*3,40*2	m ² m ²	 69,360	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Część pozioma STG 10,20*3,80 Nad pomieszczeniami 2,3,4,5,6 STG 1,70*3,50+6,20*3,32	m ² m ²	38,760 26,534	
				RAZEM	134,654
62 d.1.8	KNR 202-15-05-01-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania Na tynkach cem wap 298,202	m ² m ²	 298,202	
				RAZEM	298,202
1.9		CPV 45430000-0: Posadzki z podłożami			
63 d.1.9	KNR 202-11-01-01-10	Podkład na gruncie z betonu żwirowego pompą gr.15cm B15 10,20*7,73*0,15	m ³ m ³	 11,827	
				RAZEM	11,827
64 d.1.9	KNR 202-11-18-01-00	Izolacja przeciwwodna pozioma pod posadzki z mineralnej zaprawy wodoszczelnej 10,20*7,73	m ² m ²	 78,846	
				RAZEM	78,846
65 d.1.9	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja pozioma pod posadzki z płyt polistyren ekstrudowany gr.5cm 10,20*7,73	m ² m ²	 78,846	
				RAZEM	78,846
66 d.1.9	KNR 202-06-16-01-01+	Izolacja pozioma z 1-folii izolacyjnej na sucho ANALOGIA 78,846	m ² m ²	 78,846	
				RAZEM	78,846
67 d.1.9	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z B20 grub 2 cm na ostro 10,20*7,73	m ² m ²	 78,846	
				RAZEM	78,846
68 d.1.9	KNR 202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z B20 - dodatek za różnicę grub 1 cm dalsze 3cm grubości 10,20*7,73	m ² m ²	 78,846	
				RAZEM	78,846
69 d.1.9	Wycena własna	Posadzka przemysłowa gr.1,5cm 10,20*7,73	m ² m ²	 78,846	
				RAZEM	78,846
1.10		Fundamenty pod urządzenia			
70 d.1.10	KNR 202-11-01-01-03	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-7,5 Pod płyty fundamentowe (6,41*1,60+2,90*3,00+1,60*0,60+1,10*1,25+2,10*1,70)*0,10	m ³ m ³	 2,486	
				RAZEM	2,486
71 d.1.10	KNR 202-02-05-01-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-25 płyty fundamentowe (6,41*1,60+2,90*3,00+1,60*0,60+1,10*1,25+2,10*1,70)*0,30	m ³ m ³	 7,458	
				RAZEM	7,458
72 d.1.10	KNR 202-06-17-03-00	Izolacja pozioma szczelin dylatacyjnych z polistyrenu ekstrudowanego gr.2cm wysokości 30cm przy płytach fundamentowych Dylatacje (6,41*2+1,60*2+2,90*2+3,00*2+1,60*2+0,60*2+1,10*2+1,25*2+2,10*2+1,70*2)	metr metr	 44,520	
				RAZEM	44,520
73 d.1.10	KNR 202-02-90-06-01	Zbrojenie fundamentów pod urządzenia pręty żebrowe fi 8-14 mm 0,296	Mg Mg	 0,296	
				RAZEM	0,296
1.11		Elewacja z ociepleniem			
74 d.1.11	KNR 202-26-13-01-60	Ocieplenie ścian przyklejenie płyty z wełny mineralnej grub 5 cm na zaprawie ATLAS ROKER W-20 (11,00+8,53)*2*4,60+8,53*3,85*0,5*2 Potrącenia okna -(1,20*2,60+1,20*2,40*2+1,20*0,50) Potrącenia drzwi -(1,80*2,10*2+1,10*2,10*2)	m ² m ² m ² m ²	 212,517 -9,480 -12,180	
				RAZEM	190,857
75 d.1.11	KNR 202-26-13-04-60	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami do ścian z cegły 8*190,857	szt szt	 1 526,856	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 526,856
76 d.1. 11	KNR 202-26-13-06-60	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej, przyklejenie siatki na ścianach	m ²		
		(11,00+8,53)*2*4,75+8,53*3,85*0,5*2	m ²	218,376	
		Potrącenia okna -(1,20*2,60+1,20*2,40*2+1,20*0,50)	m ²	-9,480	
		Potrącenia drzwi -(1,80*2,10*2+1,10*2,10*2)	m ²	-12,180	
				RAZEM	196,716
77 d.1. 11	KNR 202-26-15-11-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	metr		
		11,00*2+8,53*2-1,80*2-1,10*2	metr	33,260	
				RAZEM	33,260
78 d.1. 11	KNR 202-26-13-07-60	Przyklejenie siatki na ościeżach	m ²		
		Ościeża okna (1,20+2,60*2+1,20*2+2,40*2*2+1,20+0,50*2)*0,23	m ²	4,738	
		Ościeża drzwi (1,80*2+2,10*2*2+1,10*2+2,10*2*2)*0,25	m ²	5,650	
				RAZEM	10,388
79 d.1. 11	KNNR N002-10-02-01-00	Licowanie ścian zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x6 cm na zaprawę klejową	m ²		
		Cokół (10,80*2+8,33*2)*0,15	m ²	5,739	
				RAZEM	5,739
80 d.1. 11	KNNR N002-10-02-02-02	Licowanie ścian zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm na 1-10 m2	m ²		
		Ściany (11,00+8,53)*2*4,75+8,53*3,85*0,5*2	m ²	218,376	
		Potrącenia okna -(1,20*2,60+1,20*2,40*2+1,20*0,50)	m ²	-9,480	
		Potrącenia drzwi -(1,80*2,10*2+1,10*2,10*2)	m ²	-12,180	
				RAZEM	196,716
81 d.1. 11	KNNR N002-10-02-02-01	Licowanie ościeży zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x12 cm na do 1 m2	m ²		
		Ościeża okna (1,20+2,60*2+1,20*2+2,40*2*2+1,20+0,50*2)*0,23	m ²	4,738	
		Ościeża drzwi (1,80*2+2,10*2*2+1,10*2+2,10*2*2)*0,25	m ²	5,650	
				RAZEM	10,388
82 d.1. 11	WKNR W202-10-36-01-00	Ruszt drewniany na ściankach pod boazerie - obicia gzymsów	m ²		
		12,21*(0,60+0,20)*2	m ²	19,536	
				RAZEM	19,536
83 d.1. 11	WKNR W202-10-36-02-00	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm - obicie gzymsów	m ²		
		12,21*(0,60+0,20)*2	m ²	19,536	
				RAZEM	19,536
84 d.1. 11	WKNR W202-10-36-09-00	Lakierowanie 2 krotne boazerii drewnianej - gzymsu	m ²		
		12,21*(0,60+0,20)*2	m ²	19,536	
				RAZEM	19,536
85 d.1. 11	KNR 202-16-10-01-00	Rusztowania ramowe przyścienne wys do 10 m do elewacji	m ²		
		8,50*7,50*2+11,00*4,70*2	m ²	230,900	
				RAZEM	230,900
86 d.1. 11	RUSZ 48315	Czas pracy rusztowania	m-g		
		322,431	m-g	322,431	
				RAZEM	322,431
1.12		Elementy zewnętrzne			
87 d.1. 12	KNR 201-03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³		
		Pod fundamenty podestów			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((2,00+1,80*2)*2+(1,40+1,20*2)*2)*0,120*0,80$	m ³	1,805	
				RAZEM	1,805
88 d.1. 12	KNNR N002-01-06-01-02	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych bez deskowania tradycyjnym betonem	m ³		
		fundamenty podestów $((2,00+1,80*2)*2+(1,40+1,20*2)*2)*0,120*0,80$	m ³	1,805	
				RAZEM	1,805
89 d.1. 12	KNR 202-11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku gr.10cm pod podesty wejściowe	m ³		
		$(1,90*2,00+1,40*1,20*2+1,90*2,00)*0,10$	m ³	1,096	
				RAZEM	1,096
90 d.1. 12	KNR 202-11-01-01-06	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-20 - podesty wejściowe	m ³		
		Gr.20cm $(1,90*2,00+1,40*1,20*2+1,90*2,00)*0,20$	m ³	2,192	
				RAZEM	2,192
91 d.1. 12	KNR 202-28-05-05-00	Posadzki jednobarwne o pow do 10 m2 z płytek GRES 30x30 antypoślizgowyna za- prawie klejowej grub 4 mm	m ²		
		$(1,90*2,00+1,40*1,20*2+1,90*2,00)$	m ²	10,960	
				RAZEM	10,960
92 d.1. 12	KNR 202-11-01-07-04	Opaska na gruncie ze żwiru	m ³		
		$(9,40*2+11,20*2-1,90*2-1,20-1,40)*0,50*0,50$	m ³	8,700	
				RAZEM	8,700
93 d.1. 12	KNR 231-04-07-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr		
		$(9,40*2+11,20*2-1,90*2-1,20-1,40)$	metr	34,800	
				RAZEM	34,800
1.13		Ogrodzenie terenu			
94 d.1. 13	KNR 231-04-01-08-00 ana- logia	Rowek pod cokół ogrodzenia o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr		
		260	metr	260,000	
				RAZEM	260,000
95 d.1. 13	KNR 231-04-03-02-00 ana- logia	Montaż cokołu betonowego prefabrykowanego pod ogrodzenie panelowe	metr		
		260	metr	260,000	
				RAZEM	260,000
96 d.1. 13	MAT 0000000	Cokół ogrodzenia panelowego prefabrykowany składający się z deski i podstawy słup- ka	kmpl		
		260/2,50	kmpl	104,000	
				RAZEM	104,000
97 d.1. 13	KNR 202-18-02-04-00 ana- logia	Ogrodzenia z gotowych z paneli o wym. L=2,50m H=2,00m , słupki o rozstawie co 2,50m osadzone w gniazdach cokołów	metr		
		260	metr	260,000	
				RAZEM	260,000
98 d.1. 13	KNR 202-18-08-04-00	Wrota z furtkami systemu panelowego	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.14		Utwardzenie nawierzchni			
99 d.1. 14	KNR 201-02-02-05-10	Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrot- kami 10 Mg na odl 1 km	m ³		
		Wykop pod utwardzenie 340,00*0,40	m ³	136,000	
				RAZEM	136,000
100 d.1. 14	KNR 201-02-14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 dalsze 5km	m ³		
		136	m ³	136,000	
				RAZEM	136,000
101 d.1. 14	MAT 1690098+	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		136	m ³	136,000	
				RAZEM	136,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1. 14	KNR 231-04-02-03-00	Ława pod krawężnik betonowa zwykła 120,00*0,25*0,15	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
103 d.1. 14	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 333,5	m ² m ²	 333,500	
				RAZEM	333,500
104 d.1. 14	KNR 231-01-04-05-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm 333,5	m ² m ²	 333,500	
				RAZEM	333,500
105 d.1. 14	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji - gr.8cm 333,5	m ² m ²	 333,500	
				RAZEM	333,500
106 d.1. 14	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm potrącenie 4cm grubości -333,5	m ² m ²	 -333,500	
				RAZEM	-333,500
107 d.1. 14	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm 333,5	m ² m ²	 333,500	
				RAZEM	333,500
108 d.1. 14	KNR 0-11 03-17-02-00	Nawierzchnia z szarej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 333,5	m ² m ²	 333,500	
				RAZEM	333,500
1.15		Przepusty i zjazdy			
109 d.1. 15	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (12,4+11,5)*1,1*0,5	m ³ m ³	 13,145	
				RAZEM	13,145
110 d.1. 15	KNR 201-02-14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 dalsze 5km poz.109	m ³ m ³	 13,145	
				RAZEM	13,145
111 d.1. 15	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe (11,4+10,50)*0,25*0,5	m ³ m ³	 2,738	
				RAZEM	2,738
112 d.1. 15	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śred. 40 cm wraz z zasypaniem 11,4+10,50	m m	 21,900	
				RAZEM	21,900
113 d.1. 15	KNR-W 2-01 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym (((0,4+2,2)/2)*0,6)*2*2 -PoleKołaD(0,4)*2*2	m ² m ² m ²	 3,120 -0,502	
				RAZEM	2,618
114 d.1. 15	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km/ 95% robót ziemnych korytowanie 72*0,46*95% <zjazd Z-1> 61,75*0,46*95% <zjazd Z-2> (24+27)*0,25*0,5*95% <krawężnik>	m ³ m ³ m ³ m ³	 31,464 26,985 6,056	
				RAZEM	64,505
115 d.1. 15	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)/5% robót ziemnych 72*0,46*5% <zjazd Z-1> 61,75*0,46*5% <zjazd Z-2> (24+27)*0,25*0,5*5% <krawężnik>	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,656 1,420 0,319	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,395
116	KNR 4-01 d.1. 0108-05 0108-15 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.114+poz.115	m ³	67,900	
				RAZEM	67,900
117	MAT d.1. 1690098+15	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.109+poz.116	m ³	81,045	
				RAZEM	81,045
118	KNR 2-31 d.1. 0103-0415	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		64,2+50,75	m ²	114,950	
				RAZEM	114,950
119	KNNR 6 0113- d.1. 0315	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		poz.118	m ²	114,950	
				RAZEM	114,950
120	KNNR 6 0113- d.1. 0415 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm/miał kamienny 0-5 mm	m ²		
		poz.118	m ²	114,950	
				RAZEM	114,950
121	KNR 2-31 d.1. 0511-0315	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.118	m ²	114,950	
				RAZEM	114,950
122	KNR 2-31 d.1. 0402-0315 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykły/beton B-15	m ³		
		(24+27)<m>*0,0675 <m3/m>	m ³	3,443	
				RAZEM	3,443
123	KNNR 6 0105- d.1. 0515	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm/ pod krawężnik	m ²		
		(24+27)*0,15	m ²	7,650	
				RAZEM	7,650
124	KNR 2-31 d.1. 0403-0315	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		24+27	m	51,000	
				RAZEM	51,000
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA			
2.1		Roboty instalacyjne			
2.1.1		Instalacja odgromowa na budynku			
125	KNNR 5 0605- d.2. 021.1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
126	KNNR 5 1209- d.2. 031.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50-cm, fi 25-mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 5 0611- d.2. 011.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
128	KNNR 5 1201- d.2. 011.1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
129	KNNR 5 0614- d.2. 021.1	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m, podłoże z cegły	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNNR 5 0405- d.2. 011.1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - p.a. osadzenie w podłożu ziemnych skrzynek probierczych GALMAR	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2. 1.1	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.2. 1.1	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.2. 1.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - p.a. uchwyt gąsiorowy	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
134 d.2. 1.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - p.a. uchwyt poddachówkowy skręcony	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
135 d.2. 1.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2. 1.1	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm orwory pod wałki do naciągu Krotność = 3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.2. 1.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.2. 1.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2. 1.1	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.2. 1.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.2. 1.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy (+ wykonanie metryki)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.2		Instalacja siły i gniazd 230V w budynku			
142 d.2. 1.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.2. 1.2	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2. 1.2	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50-cm, Fi-25-mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.2. 1.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20-cm, Fi-40-mm	otw.		
		3	otw.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
146	KNNR 5 1201- d.2. 01 1.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
147	KNNR 5 0103- d.2. 03 1.2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
148	KNNR 5 0103- d.2. 02 1.2	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
149	KNNR 5 0203- d.2. 01 1.2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - YDYżo 3x2,5mm2 750V	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
150	KNNR 5 0203- d.2. 01 1.2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
151	KNNR 5 0203- d.2. 01 1.2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - YDY 2x2,5mm2 750V	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
152	KNNR 5 0103- d.2. 02 1.2	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-28	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
153	KNNR 5 0203- d.2. 03 1.2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 - YDYżo 5x4mm2 750V	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
154	KNNR 5 0203- d.2. 01 1.2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
155	KNNR 5 0405- d.2. 06 1.2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - zestaw gniazdowy RSK-1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNNR 5 0308- d.2. 05 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne - 2P+Z 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR 5-08 d.2. 0309-05 1.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5- mm2 natynkowe, 2P 16A, przykręcane - gniazdo 24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNNR 5 0406- d.2. 03 1.2	Aparaty elektryczne, masa do 10-kg - grzejniki elektryczne konwektorowe do montażu na ścianie z termostatem elektronicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNNR 5 0103- d.2. 01 1.2	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-18	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
160	KNNR 5 0203- d.2. 02 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.2. 1.2	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - LgYżo 25mm2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
162 d.2. 1.2	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - LgYżo 6mm2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
163 d.2. 1.2	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem - LgYżo 6mm2	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
164 d.2. 1.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.2. 1.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
166 d.2. 1.2	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30-mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.2. 1.2	KNNR 5 0613-03	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 500-mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
168 d.2. 1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.2. 1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.2. 1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.2. 1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.2. 1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.3	Instalacja oświetlenia w budynku				
173 d.2. 1.3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20-cm, Fi-25-mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2. 1.3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20-cm, Fi-40-mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.2. 1.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.2. 1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDYżo 3x1,5mm ² 750V 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
177 d.2. 1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDYżo 4x1,5mm ² 750V 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
178 d.2. 1.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
179 d.2. 1.3	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty mocujące do kształownika 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.2. 1.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-mm - p.a. montaż kształownika U44 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
181 d.2. 1.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego, puszką 75x75, 4x2,5-mm ² 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.2. 1.3	KNNR 5 0307-01	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny światło-dzwonek 434-36 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.2. 1.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.2. 1.3	KNNR 5 0307-03	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny schodowy 438 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.2. 1.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - oprawa AQUAFORCE 2x58W 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.2. 1.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - oprawa AQUAFORCE 2x58W z modułem awaryjnym 2h 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.2. 1.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20-W - oprawa BRIO 28W z modułem awaryjnym 2h 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.2. 1.3	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa SONPAK 25/40 250W asymetryczna 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.2. 1.3	KNNR 5 0410-02	Wentylator ścienny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.2. 1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.2. 1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.4		Montaż szafy PZH i czujników ciśnienia (szafa sterowniczo-zasilająca PZH stanowi element zestawu pompowego ZHWR przyjętego w przedmiarze robót branży sanitarnej; szafę wykonać zgodnie z projektem technicznym AKPiA)			
192 d.2. 1.4	KNNR 5 14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100-kg - montaż szafy PZH R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2. 1.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50-mm ² 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
194 d.2. 1.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm ² 5	szt.żył szt.żył	 5,000	
				RAZEM	5,000
195 d.2. 1.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
196 d.2. 1.4	KNNR 7-08 0103-01	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - p.a. montaż czujników ciśnienia 2	ukł. ukł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.2. 1.4	KNNR 7-08 0513-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 7 5	końc. końc.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.5		Kable zasilające i przewody sterownicze pomiędzy rozdzielnią RGT i ASG a pompownią			
198 d.2. 1.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 11,52	m ³ m ³	 11,520	
				RAZEM	11,520
199 d.2. 1.5	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-100-mm Krotność = 2 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.2. 1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - SRS 160 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
201 d.2. 1.5	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 11,52	m ³ m ³	 11,520	
				RAZEM	11,520
202 d.2. 1.5	KNNR 5 0718-05	Roboty uzupełniające w robotach kablowych, zdjęcie i ponowne założenie płyt do 20-kg/szt 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
203 d.2. 1.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
204 d.2. 1.5	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.2. 1.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
206	KNNR 5 1101- d.2. 02 1.5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
207	KNNR 5 1105- d.2. 07 1.5	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
208	KNNR 5 1105- d.2. 10 1.5	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100-mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209	KNNR 5 0713- d.2. 04 1.5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5-kg/m - YKYžo 5x50mm2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
210	KNNR 5 0713- d.2. 01 1.5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - YKYžo 5x6mm2	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
211	KNNR 5 0713- d.2. 01 1.5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - YKSY 7x1mm2	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
212	KNNR 5 0113- d.2. 01 1.5	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80-mm - do ułożenia przewodów sterowniczych w kanale	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
213	KNNR 5 0713- d.2. 01 1.5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - YvKSLYekw 5x0,75mm2	m		
		286	m	286,000	
				RAZEM	286,000
214	KNNR 5 1204- d.2. 03 1.5	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50-mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
215	KNNR 5 1203- d.2. 05 1.5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm2	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
216	KNNR 5 1203- d.2. 03 1.5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6-mm2	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
217	KNNR 7-08 d.2. 0513-01 1.5	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 7	elem		
		5	elem	5,000	
				RAZEM	5,000
218	KNNR 5 1301- d.2. 02 1.5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
219	KNNR 5 1302- d.2. 05 1.5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel syg- nalizacyjny, 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.6		Montaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniu agregatu prądotwórczego			
220	KNNR 9 0302- d.2. 05 1.6	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła	m		
		35	m	35,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35,000
221 d.2. 1.6	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.2. 1.6	KNNR 9 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
223 d.2. 1.6	KNNR 9 0403-09	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźników uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
224 d.2. 1.6	KNNR 9 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
225 d.2. 1.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi:22	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
226 d.2. 1.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi:28	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
227 d.2. 1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDYżo 3x1,5mm ² 750V	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
228 d.2. 1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDYżo 4x1,5mm ² 750V	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
229 d.2. 1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm ² - YDYżo 5x4mm ² 750V	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
230 d.2. 1.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm ² - YDYżo 5x4mm ² 750V	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
231 d.2. 1.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5-mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2. 1.6	KNNR 5 0307-01	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny światło-dzwonek 434-36	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.2. 1.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.2. 1.6	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - oprawa AQUAFORCE 2x58W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.2. 1.6	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W - oprawa AQUAFORCE 2x58W z modulem awaryjnym 2h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.2. 1.6	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodpornie, z tworzyw sztucznych, do 1x20-W - oprawa BRIO 28W z modulem awaryjnym 2h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.2. 1.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - zestaw gniazdowy RSK-1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.2. 1.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - szafka sterowania wentylatorami dachowymi SSW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.2. 1.6	KNNR 5 1205-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ² - podłączenie wentylatorów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.2. 1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
241 d.2. 1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.2. 1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.2. 1.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.7		Montaż agregatu prądotwórczego			
244 d.2. 1.7	KNR 5-04 1304-04	Montaż zespołu prądotwórczego, na fundamencie stałym, 55-kVA - p.a. demontaż istniejącego agregatu prądotwórczego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność = 0,8 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.2. 1.7	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm 1	zst.śr. zst.śr.	 1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.2. 1.7	KNR 7-28 0102-03	Wyrównanie powierzchni fundamentów 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
247 d.2. 1.7	KNR 5-04 1304-04	Montaż zespołu prądotwórczego, na fundamencie stałym, 85-kVA + tablica sterownicza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.2. 1.7	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-100-mm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.2. 1.7	KNR 5-04 0609-01	Instalacja układu wydechowego dla zespołu prądotwórczego o mocy do 110-kVA z tłumikiem na ścianie, typ UW-TG-110K, wykonanie nr-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	układ. układ.	 1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.2. 1.7	KNR 5-04 1204-10	Instalacja uziemień w elektrowni zapasowej wyposażonej w zespół prądotwórczy o mocy 55-kVA, z samoczynnym rozruchem i z tablicą instalowaną poza zespołem, JU-55SR-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	układ. układ.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
251 d.2. 1.7	KNNR 9 0802-05	Kable wielożyłowe układane w kanałach odkrywanych, masa do 5,5-kg/m - kabel do agregatu prądotwórczego YKYżo 5x70mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
252 d.2. 1.7	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
253 d.2. 1.7	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
254 d.2. 1.7	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
255 d.2. 1.7	KNNR 9 0802-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
256 d.2. 1.7	KNNR 9 0802-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
257 d.2. 1.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		46	szt.żył	46,000	
				RAZEM	46,000
258 d.2. 1.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.2. 1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.2. 1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.8		Montaż rozdzielnic głównej technologicznej, baterii kondensatorów i montaż szafy automatyki pomp głębinowych			
261 d.2. 1.8	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg/ rozdzielnica RGT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.2. 1.8	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kgkg - montaż szafy automatyki do pomp głębinowych ASG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.2. 1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kgkg - kaseta z rozłącznikiem i lampką do załączania pompy płucznej w hali filtrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.2. 1.8	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowań - kabel zasilający szafę ASG YKYżo 5x25mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
265 d.2. 1.8	KNNR 9 0802-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - kabel zasilający rozdzielnicę RGT - YKYżo 5x70mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266 d.2. 1.8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
267 d.2. 1.8	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
268 d.2. 1.8	KNR 5-26 0705-07	Montaż baterii kondensatorów statycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.2. 1.8	KNNR 9 0802-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - YKYżo 5x50mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
270 d.2. 1.8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
271 d.2. 1.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
272 d.2. 1.8	KNNR 9 0802-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - kabel YKYżo 5x1,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
273 d.2. 1.8	KNNR 9 0802-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - kabel YKY 2x2,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
274 d.2. 1.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22,000	
				RAZEM	22,000
275 d.2. 1.8	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
276 d.2. 1.8	KNNR 9 0804-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - wymiana odcinka kabla zasilającego pompę 2C	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
277 d.2. 1.8	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowań - przedłużenie kabli zasilających pompy głębinowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
278 d.2. 1.8	KNR 5-10 0408-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
279 d.2. 1.8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
280 d.2. 1.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolcemm2 - podłączenie kabli zasilających pompy głębinowe	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281 d.2. 1.8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
282 d.2. 1.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x4mm ² 750V 11	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
283 d.2. 1.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rurmm ² - YDY-żo 5x6mm ² 750V 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
284 d.2. 1.8	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręceniekg - zestaw gniazdowy RSK-1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
285 d.2. 1.8	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.2. 1.8	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.2. 1.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowyżyłowy - sprawdzenie istniejących kabli zasilających pompy głębinowe	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
288 d.2. 1.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.2. 1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
290 d.2. 1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.9		Montaż szafek przyłączeniowych pomp głębinowych w studniach			
291 d.2. 1.9	KNNR-W 9 0201-03	Montaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² m ² - puszkiz odgałęźne z zaciskami	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
292 d.2. 1.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Sonda hydrostatyczna do pomiaru poziomu wody w zbiornikach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
293 d.2. 1.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / sonda konduktometryczna	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
294 d.2. 1.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Regulator pływakowy MAC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
295 d.2. 1.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Wyłącznik ciśnieniowy KPI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296 d.2. 1.9	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
297 d.2. 1.9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
2.2		Oświetlenie zewnętrzne			
298 d.2.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
299 d.2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,8*0,6*250	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
300 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
301 d.2.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,6*0,8*250	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
302 d.2.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
303 d.2.2	KNNR 5 0406-02	Sterowanie oświetleniem - zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Turbina wiatrowa			
304 d.2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
305 d.2.3	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		BRANŻA SANITARNA, TECHNOLOGIA			
3.1		Stacja			
306 d.3.1	KNR 2-28 0103-04	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.3.1	KNR 2-28 0101-01	Obudowy studni typ np. Lange	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
308 d.3.1	KNR 2-28 0207-03	Przepustnica DN 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
309 d.3.1	KNR 2-28 0208-03	Zawór zwrotny DN 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.3.1	KNR 2-15 0112-02	Kurek czerpalny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.3.1	KNR 2-28 0207-03	Przepustnica ręczna DN 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.3.1	KNR 2-28 0209-02	Przepływomierz DN 80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313 d.3.1	KNR 2-28 0208-03 analogia	Strumienica napowietrzająca DN 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
314 d.3.1	KNR 2-28 0211-05 analogia	Zbiornik reakcji Vurz.=15m3 - 1szt. SN- fi 2400, H= 4500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.3.1	KNR 7-07 0101-03	Pompownia pośrednia/przerzutowa - 2x LFP 65PJM215 2,2kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.3.1	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice ręczne DN 80 - 2 szt. i DN 65 - 2 szt.	szt.		
		2 <Przepustnice ręczne DN 80>	szt.	2,000	
		2 <Przepustnice ręczne DN 65>	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
317 d.3.1	KNR 2-28 0208-02	Zawór wrotny DN 65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.3.1	KNR 2-28 0211-04	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm ze złożem i orurowaniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
319 d.3.1	KNR 2-28 0207-04	Przepustnica pneumatyczna DN 125	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
320 d.3.1	KNR 2-28 0207-02	Przepustnica pneumatyczna DN 65	szt.		
		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
321 d.3.1	KNR 7-07 0201-03	Sprężarka do zasilania napędów pneumatycznych npl. SB-OL 200/24 1,1 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.3.1	KNR 2-28 0219-01	Odpowietrznik	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
323 d.3.1	KNNR 4 0130- 03	Kurek czerpalny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
324 d.3.1	KNR 2-28 0207-04	Przepustnica DN 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.3.1	kalk. własna	Fundamenty pod zbiorniki retencyjne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
326 d.3.1	KNR-W 2-05 0306-01	Zbiornik retencyjny Vurz.=100m3 - fi 4800 H=6m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
327 d.3.1	KNR 2-28 0308-04	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
328 d.3.1	KNR 2-28 0207-04	Przepustnica ręczna DN 125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
329 d.3.1	KNR 2-28 0207-02	Przepustnica ręczna DN 65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.3.1	KNR 7-07 0101-05	Pompownia sieciowa - 3x CR 20-5 5,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
331 d.3.1	KNR 2-28 0207-01	Przepustnica ręczna DN 50 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
332 d.3.1	KNR 2-28 0208-01	Zawór zwrotny DN 50 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
333 d.3.1	KNR 2-28 0214-01	Manometry 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
334 d.3.1	KNR 2-28 0209-02	Przeływomierz DN 80 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.3.1	KNR 2-28 0608-04	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.3.1	KNR 2-28 0207-04	Przepustnica ręczna DN 125 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.3.1	KNR 7-07 0101-03	Pompa płuczająca - LFP 100PJM230 5,5kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.3.1	KNR 2-28 0207-04	Przepustnica ręczna DN 125 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.3.1	KNR 2-28 0207-03	Przepustnica ręczna DN 100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.3.1	KNR 2-28 0208-03	Zawór zwrotny DN 100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.3.1	KNR 2-28 0209-03	Przeływomierz DN 100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.3.1	KNR 7-24 0137-04	Osuszacz powietrza np. Aerial DA 120 0,7kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.3.1	KNR 7-07 0201-03	Sprężarka AB6/1-380-120 1,5kW prod. Airpol 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.3.1	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odstojnik popłuczyn Vurz.=10m3 - 3xkomora z kręgów betonowych fi 1600 H=2,5m 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
345 d.3.1	KNR 2-18 0613-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,000	
				RAZEM	-3,000
346 d.3.1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna wód nadosadowych np. LFP IF100 EKO 0,9kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.3.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - neutralizator - zbiornik bezodpływowy z kręgów betonowych fi1200 H=2,0m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.3.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
				RAZEM	-2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
349 d.3.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - komora pompowni ścieków sanitarnych	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.3.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
351 d.3.1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna do ścieków - np. Grundfos SEG.40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Rurociągi od studni do budynku			
352 d.3.2	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (30+9)*1	m ²		
			m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
353 d.3.2	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	m ³		
		0,8+1,5+39	m ³	41,300	
				RAZEM	41,300
354 d.3.2	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	m ²		
		39*1,5*2	m ²	117,000	
				RAZEM	117,000
355 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		39*0,8*0,25	m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
356 d.3.2	KNNR 1 0318- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		(0,8+1,5+39)-(PoleKołaD(0,11)*39)	m ³	40,930	
				RAZEM	40,930
357 d.3.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		30+9	m	39,000	
				RAZEM	39,000
3.3		Doprowadzenie wody ze zbiorników do budynku			
358 d.3.3	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1+9,6+1,8+11+1,3)*1	m ²		
			m ²	24,700	
				RAZEM	24,700
359 d.3.3	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	m ³		
		0,8+1,5+24,7	m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
360 d.3.3	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	m ²		
		24,7*1,5*2	m ²	74,100	
				RAZEM	74,100
361 d.3.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		24,7*0,8*0,25	m ³	4,940	
				RAZEM	4,940
362 d.3.3	KNNR 1 0318- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		(0,8+1,5+24,7)-(PoleKołaD(0,16)*24,7)	m ³	26,504	
				RAZEM	26,504
363 d.3.3	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.358	m	24,700	
				RAZEM	24,700
3.4		Rurociąg ze zbiorników do odстойnika			
364 d.3.4	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 17,5*1	m ²		
			m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
365 d.3.4	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	m ³		
		0,8+1,5+17,5	m ³	19,800	
				RAZEM	19,800
366 d.3.4	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	m ²		
		17,5*1,5*2	m ²	52,500	
				RAZEM	52,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367 d.3.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 17,5*0,8*0,25	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
368 d.3.4	KNNR 1 0318- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (0,8+1,5+17,5)-(PoleKołaD(0,20)*17,5)	m ³ m ³	 19,251	
				RAZEM	19,251
369 d.3.4	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 17,5	m m	 17,500	
				RAZEM	17,500
3.5		Rurociąg z odstożnika do odbiornika, umocnienie wylotu			
370 d.3.5	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 160*1	m ² m ²	 160,000	
				RAZEM	160,000
371 d.3.5	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 m ³ w gr.kat. III-IV 0,8+1,5+160	m ³ m ³	 162,300	
				RAZEM	162,300
372 d.3.5	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 160*1,5*2	m ² m ²	 480,000	
				RAZEM	480,000
373 d.3.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 160*0,8*0,25	m ³ m ³	 32,000	
				RAZEM	32,000
374 d.3.5	KNNR 1 0318- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (0,8+1,5+160)-(PoleKołaD(0,20)*160)	m ³ m ³	 157,276	
				RAZEM	157,276
375 d.3.5	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
376 d.3.5	kalk. własna	Ocieplenie rurociągu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.3.5	KNR 2-28 0208-05 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm/Kłapa zwrotna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.3.5	KNNR 1 0201- 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,7*2,82*5,5*0,91<pod wylot>	m ³ m ³	 9,880	
				RAZEM	9,880
379 d.3.5	KNNR 1 0311- 03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 3,05	m ³ m ³	 3,050	
				RAZEM	3,050
380 d.3.5	KNNR 1 0509- 02 analogia	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki.//nawierzchnia z kostki betonowe typu EKO gr. 8 cm 17,04	m ² m ²	 17,040	
				RAZEM	17,040
381 d.3.5	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm 7,5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
382 d.3.5	KNR 2-16 0103-05 analogia	Izolacja o grubości do 230 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów ponad 194 mm 3,14*0,2*11	m ² m ²	 6,908	
				RAZEM	6,908
383 d.3.5	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie dna płytami betonowymi o gr. 10 cm 1*3,59	m ² m ²	 3,590	
				RAZEM	3,590

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
384 d.3.5	KNR 2-02 1208-03 analogia	Barierka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA				0,00	0,00	0,00
1.1	CPV 45111000-8: Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - fundamenty z izolacjami				0,00	0,00	0,00
1.3	CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - ściany parteru				0,00	0,00	0,00
1.4	CPV 45261100-5: Wykonywanie konstrukcji dachowych				0,00	0,00	0,00
1.5	CPV 45261200-6: Wykonywanie pokryć dachowych				0,00	0,00	0,00
1.6	Sufity podwieszane i ocieplenia podasza				0,00	0,00	0,00
1.7	CPV 45421000-4: Roboty w zakresie stolarki budowlanej				0,00	0,00	0,00
1.8	CPV 45410000-4: Tynkowanie wewnętrzne i malowanie				0,00	0,00	0,00
1.9	CPV 45430000-0: Posadzki z podłogami				0,00	0,00	0,00
1.10	Fundamenty pod urządzenia				0,00	0,00	0,00
1.11	Elewacja z ociepleniem				0,00	0,00	0,00
1.12	Elementy zewnętrzne				0,00	0,00	0,00
1.13	Ogrodzenie terenu				0,00	0,00	0,00
1.14	Utwardzenie nawierzchni				0,00	0,00	0,00
1.15	Przepusty i zjazdy				0,00	0,00	0,00
2	BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPiA				0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty instalacyjne				0,00	0,00	0,00
2.1.1	Instalacja odgromowa na budynku				0,00	0,00	0,00
2.1.2	Instalacja siły i gniazd 230V w budynku				0,00	0,00	0,00
2.1.3	Instalacja oświetlenia w budynku				0,00	0,00	0,00
2.1.4	Montaż szafy PZH i czujników ciśnienia (szafa sterowniczo-zasilająca PZH stanowi element zestawu pompowego ZHWR przyjętego w przedmiarze robót branży sanitarnej; szafę wykonać zgodnie z projektem technicznym AKPiA)				0,00	0,00	0,00
2.1.5	Kable zasilające i przewody sterownicze pomiędzy rozdzielnią RGT i ASG a pompownią				0,00	0,00	0,00
2.1.6	Montaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniu agregatu prądotwórczego				0,00	0,00	0,00
2.1.7	Montaż agregatu prądotwórczego				0,00	0,00	0,00
2.1.8	Montaż rozdzielnic głównej technologicznej, baterii kondensatorów i montaż szafy automatyki pomp głębinowych				0,00	0,00	0,00
2.1.9	Montaż szafek przyłączeniowych pomp głębinowych w studniach				0,00	0,00	0,00
2.2	Oświetlenie zewnętrzne				0,00	0,00	0,00
2.3	Turbina wiatrowa				0,00	0,00	0,00
3	BRANŻA SANITARNA, TECHNOLOGIA				0,00	0,00	0,00
3.1	Stacja				0,00	0,00	0,00
3.2	Rurociągi od studni do budynku				0,00	0,00	0,00
3.3	Doprowadzenie wody ze zbiorników do budynku				0,00	0,00	0,00
3.4	Rurociąg ze zbiorników do odstojnika				0,00	0,00	0,00
3.5	Rurociąg z odstojnika do odbornika, umocnienie wylotu				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł