

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : „BUDOWA DODATKOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE GMINY MIŁÓWKA””MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W KAMESZNICY”

ADRES INWESTYCJI : Kamesznica, dz. nr 14011/88, 14011/121, 14011/171

INWESTOR : Gmina Miłówka

ADRES INWESTORA : 34-360 Miłówka, ul. Jana Kazimierza 123

BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 12.03.2018R.

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o przedmiar.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.03.2018R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45252126-7</b>		<b>Nadbudowa stacji uzdatniania wody - roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	ST 01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)-okopanie ścian zbiornika	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02	01. 00.				
1	analogia		280.50	m <sup>3</sup>	280.500	
					RAZEM	280.500
2	KNR 2-01	ST 01.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m- odcinkowe wykopy fundamentów zbiornika	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-02	01. 00.	52.20	m <sup>3</sup>	52.200	
1	analogia				RAZEM	52.200
3	KSNR 1	ST 01.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-02	01. 00.	52.20	m <sup>3</sup>	52.200	
1					RAZEM	52.200
4	KNR 4-01	ST 01.	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-02	01. 00.	280.50	m <sup>3</sup>	280.500	
1					RAZEM	280.500
5	KNR 4-01	ST 01.	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-04	01. 00.	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	280.500	
1			280.50	m <sup>3</sup>	280.500	
					RAZEM	280.500
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
6	KNR AT-40	ST 01.	Usunięcie starych izolacji /bitizol+lepek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-01	01. 00.	225.00+85.35	m <sup>2</sup>	310.350	
2	analogia				RAZEM	310.350
7	KNR AT-33	ST 01.	Zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	01. 00.	310.35	m <sup>2</sup>	310.350	
2	analogia				RAZEM	310.350
8	KNR AT-40	ST 01.	Skucie tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01	01. 00.	310.35	m <sup>2</sup>	310.350	
2	z.sz. 4.				RAZEM	310.350
	analogia					
9	KNR 19-01	ST 01.	Rozebranie izolacji na ścianach/ z płyt styropianowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0628-01	01. 00.	207.50	m <sup>2</sup>	207.500	
2	analogia				RAZEM	207.500
10	KNR 19-01	ST 01.	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0530-03	01. 00.	12.17*12.64+11.04*5.56	m <sup>2</sup>	215.211	
2	analogia				RAZEM	215.211
11	KNR 19-01	ST 01.	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0530-04	01. 00.	12.17*12.64+11.04*5.56	m <sup>2</sup>	215.211	
2	analogia				RAZEM	215.211
12	KNR 19-01	ST 01.	Rozebranie izolacji na ścianach/ z wełny mineralnej gr 12cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0628-01	01. 00.	12.17*12.64	m <sup>2</sup>	153.829	
2	analogia				RAZEM	153.829
13	KNR 4-01	ST 01.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09	01. 00.	78.50	m <sup>3</sup>	78.500	
2					RAZEM	78.500
14	KNR 4-01	ST 01.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-10	01. 00.	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	78.500	
2			78.50	m <sup>3</sup>	78.500	
					RAZEM	78.500
<b>1.3</b>			<b>Roboty izolacyjne, naprawcze</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3	KNR AT-23 0101-06	ST 01. 01. 00.	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm/strop 215.211	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215.211	
					RAZEM	215.211
16 d.1. 3	KNR AT-23 0101-07	ST 01. 01. 00.	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm/strop 215.211	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215.211	
					RAZEM	215.211
17 d.1. 3	KNR 2-02 0607-01	ST 01. 01. 00.	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe/strop 215.211	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215.211	
					RAZEM	215.211
18 d.1. 3	KNR 2-02 1101-07 analogia	ST 01. 01. 00.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr 20cm/strop - kermzyt 10.56*10.84*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.894	
					RAZEM	22.894
19 d.1. 3	KNR-W 2- 01 0228-01 analogia	ST 01. 01. 00.	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III/strop 22.894	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.894	
					RAZEM	22.894
20 d.1. 3	KNR 2-02 0609-03	ST 01. 01. 00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - gr20cm/strop 56.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.800	
					RAZEM	56.800
21 d.1. 3	KNR 2-02 1102-02 analogia	ST 01. 01. 00.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko/strop 215.211	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215.211	
					RAZEM	215.211
22 d.1. 3	KNR 2-02 0609-08	ST 01. 01. 00.	Izolacje z płyt styropianowych pionowe gr. 10cm na lepiku - analogia - Hydrostyr 100/ściana fundament. 1.50*56.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.350	
					RAZEM	85.350
23 d.1. 3	KNR 2-02 0616-04 analogia	ST 01. 01. 00.	Izolacje z folii kubełkowej - osłona styropianu - analogia/ściana fundament. 113.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.800	
					RAZEM	113.800
24 d.1. 3	KNR 0-29 0637-01	ST 01. 01. 00.	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 218.85+85.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304.200	
					RAZEM	304.200
25 d.1. 3	KNR 0-29 0641-01	ST 01. 01. 00.	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 304.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304.200	
					RAZEM	304.200
26 d.1. 3	KNR 0-29 0641-04	ST 01. 01. 00.	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu pod ciśnieniem - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 304.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304.200	
					RAZEM	304.200
<b>1.4</b>			<b>Ściany</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Ściany zewnętrzne</b>			
27 d.1. 4.1	KNR 2-02 0109-02	ST 01. 01. 00.	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29 cm 38.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.500	
					RAZEM	38.500
<b>1.5</b>			<b>Stołarka, elementy inne</b>			
28 d.1. 5	KNR-W 2- 02 1016-07	ST 01. 01. 00.	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, wymiar 70x100 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 5	KNR 2-05 0208-05 analogia	ST 01. 01. 00.	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg/ dot. podest + rozbudowa schodów wew. z krat Wema  0.042+0.09	t  t	  0.132	  0.132
30 d.1. 5	KNNR 10 2004-05 analogia	ST 01. 01. 00.	Montaż stalowych kładek roboczych/krata ażurowa Wema-podest+scho- dy wew.  0.08	t  t	  0.080	  0.080
31 d.1. 5	KNNR 7 0507-03 analogia	ST 01. 01. 00.	Barierki stalowe ocynkowane  7.00	m  m	  7.000	  7.000
32 d.1. 5	kalk. włas- na		wyłaz rewizyjny; kłapa o konstrukcji stalowej z katowników 60x60x6, wy- pełnienie z blachy ocynk gr 1mm, z żaluzjami, 90x180/ cena z montażem  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
33 d.1. 5	KNR 2-02 1213-01 analogia	ST 01. 01. 00.	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m-drabina stalowa, kwaso- odporna, nadająca się do korzystania z wody pitnej  11.00	m  m	  11.000	  11.000
34 d.1. 5	KNR 2-02 1213-01 analogia	ST 01. 01. 00.	Drabiny zewnętrzne aluminiowe o dł. 6,50m i 1,50m  8	m  m	  8.000	  8.000
35 d.1. 5	KNR-W 2- 02 0611-03 analogia	ST 01. 01. 00.	Pas technologiczny z płyt Cetris  11.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.000	  11.000
36 d.1. 5	KNR 4-02 0216-01 analogia	ST 01. 01. 00.	Wymiana wpustu podłogowego - z blachy kwasoodpornej  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
<b>1.6</b>			<b>Wykończenie ścian, sufitów, posadzek</b>			
<b>1.6.</b>			<b>Wykończenie wew. ścian, sufitów</b>			
37 d.1. 6.1	KNR 2-02 0803-03	ST 01. 01. 00.	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach  3.48*(5.00*2+10.33*2+1.74*2+2.07+13.67)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.582	  173.582
38 d.1. 6.1	KNR 2-02 0803-06	ST 01. 01. 00.	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i pod- ciągach  54.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.300	  54.300
39 d.1. 6.1	KNR 2-02 0808-05	ST 01. 01. 00.	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 10 cm  0.10*6.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.650	  0.650
40 d.1. 6.1	NNRNKB 202 1134- 02	ST 01. 01. 00.	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  173.582	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.582	  173.582
41 d.1. 6.1	NNRNKB 202 1134- 01	ST 01. 01. 00.	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  54.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.300	  54.300
42 d.1. 6.1	KNR 2-02 1505-01	ST 01. 01. 00.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  227.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227.880	  227.880
					RAZEM	227.880

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 6.1	KNR 2-02 1505-02	ST 01. 01. 00.	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
			227.88	m <sup>2</sup>	227.880	
					RAZEM	227.880
<b>1.6. 2</b>			<b>Posadzki</b>			
44 d.1. 6.2	KNR AT-27 0104-07	ST 01. 01. 00.	Wykonanie warstwy szpachlowej/chemiczna np. weber	m <sup>2</sup>		
			54.30	m <sup>2</sup>	54.300	
					RAZEM	54.300
45 d.1. 6.2	NNRNKB 202 1130-02	ST 01. 01. 00.	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
			54.30	m <sup>2</sup>	54.300	
					RAZEM	54.300
46 d.1. 6.2	KNR 2-02 1103-06	ST 01. 01. 00.	Cokoliki wysokości 120 mm z płytek klinkierowych	m		
			48.00	m	48.000	
					RAZEM	48.000
47 d.1. 6.2	NNRNKB 202 2806-05 analogia	ST 01. 01. 00.	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
			54.30	m <sup>2</sup>	54.300	
					RAZEM	54.300
<b>1.6. 3</b>			<b>Elewacja</b>			
48 d.1. 6.3	KNR K-04 0101-05 analogia	ST 01. 01. 00.	Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m <sup>2</sup>		
			215.05	m <sup>2</sup>	215.050	
					RAZEM	215.050
49 d.1. 6.3	KNR K-04 0104-04 analogia	ST 01. 01. 00.	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły/pustaka	m		
			53.60	m	53.600	
					RAZEM	53.600
50 d.1. 6.3	KNR K-04 0102-01 analogia	ST 01. 01. 00.	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr.15cm	m <sup>2</sup>		
			207.05	m <sup>2</sup>	207.050	
					RAZEM	207.050
51 d.1. 6.3	KNR K-04 0103-01 analogia	ST 01. 01. 00.	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m <sup>2</sup>		
			207.05	m <sup>2</sup>	207.050	
					RAZEM	207.050
52 d.1. 6.3	KNR K-04 0103-07 analogia	ST 01. 01. 00.	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m <sup>2</sup>		
			207.05	m <sup>2</sup>	207.050	
					RAZEM	207.050
53 d.1. 6.3	KNR K-04 0104-01	ST 01. 01. 00.	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
			25.00	m	25.000	
					RAZEM	25.000
54 d.1. 6.3	KNR K-04 0106-01 analogia	ST 01. 01. 00.	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu np. Bolix	m <sup>2</sup>		
			215.05	m <sup>2</sup>	215.050	
					RAZEM	215.050
55 d.1. 6.3	KNR 2-02 0921-02 analogia	ST 01. 01. 00.	Licowanie płytkami klinkierowymi cokołu, płytki klinkierowe, wodo- i mrozoodporne	m <sup>2</sup>		
			53.60*0.40	m <sup>2</sup>	21.440	
					RAZEM	21.440
56 d.1. 6.3	KNR 0-18 2611-08 analogia	ST 01. 01. 00.	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej /podbitka	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24.50	m <sup>2</sup>	24.500	
					RAZEM	24.500
57	KNR 0-18 d.1. 2613-03 6.3 analogia	ST 01. 01. 00.	Układanie poziomych paneli winylowych /podbitka	m <sup>2</sup>		
			24.50	m <sup>2</sup>	24.500	
					RAZEM	24.500
<b>1.7</b>			<b>Dach</b>			
58	KNR 2-02 d.1. 0408-06 7	ST 01. 01. 00.	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
			0.10*0.20*6.32*46*1.064	m <sup>3</sup>	6.187	
					RAZEM	6.187
59	KNR 2-02 d.1. 0406-02 7	ST 01. 01. 00.	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
			0.14*0.14*18.08*2	m <sup>3</sup> drew.	0.709	
					RAZEM	0.709
60	KNR 2-02 d.1. 0408-05 7 analogia	ST 01. 01. 00.	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej /jętki/	m <sup>3</sup>		
			0.08*0.16*4.20*24	m <sup>3</sup>	1.290	
					RAZEM	1.290
61	KNR 2-02 d.1. 0407-02 7 analogia	ST 01. 01. 00.	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
			0.14*0.20*18.08*2	m <sup>3</sup> drew.	1.012	
					RAZEM	1.012
62	KNR 2-02 d.1. 0407-04 7 analogia	ST 01. 01. 00.	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
			0.14*0.14*1.50*20	m <sup>3</sup> drew.	0.588	
					RAZEM	0.588
63	KNR 2-02 d.1. 0408-01 7 analogia	ST 01. 01. 00.	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
			0.94	m <sup>3</sup>	0.940	
					RAZEM	0.940
64	KNR 2-02 d.1. 0406-06 7 analogia	ST 01. 01. 00.	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
			0.14*0.20*18.08*2	m <sup>3</sup> drew.	1.012	
					RAZEM	1.012
65	KNR-W 4- d.1. 01 0631-01 7 z.sz.2.5.	ST 01. 01. 00.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa	m <sup>2</sup>		
			229.10*1.064	m <sup>2</sup>	243.762	
					RAZEM	243.762
66	KNR AT-09 d.1. 0103-03 7 analogia	ST 01. 01. 00.	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach, folia wiatroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
			243.762	m <sup>2</sup>	243.762	
					RAZEM	243.762
67	KNR 2-02 d.1. 0410-01 7	ST 01. 01. 00.	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
			243.762	m <sup>2</sup>	243.762	
					RAZEM	243.762
68	NNRNKB d.1. 202 0411- 7 02 analogia	ST 01. 01. 00.	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
			36.16	m	36.160	
					RAZEM	36.160
69	NNRNKB d.1. 202 0529- 7 01 analogia	ST 01. 01. 00.	(z.IV) Pokrycie dachów blachą trapezową T35	m <sup>2</sup>		
			243.762	m <sup>2</sup>	243.762	
					RAZEM	243.762

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 7	NNRNKB 202 0541- 02	ST 01. 01. 00.	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu po- nad 25cm  8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.500	
					RAZEM	8.500
71 d.1. 7	NNRNKB 202 0517- 03 analogia	ST 01. 01. 00.	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm  36.16	m  m	  36.160	
					RAZEM	36.160
72 d.1. 7	NNRNKB 202 0519- 02 analogia	ST 01. 01. 00.	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 100mm  24.00	m  m	  24.000	
					RAZEM	24.000
<b>2</b>	<b>45252126-7</b>		<b>Budowa budynku koagulacji - roboty budowlane</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
73 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01 1	ST 01. 02. 00.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  133.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  133.500	
					RAZEM	133.500
74 d.2. 1	kalk. włas- na	ST 01. 02. 00.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizin- nym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.2. 1	KNR 2-01 0301-02 1	ST 01. 02. 00.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla- dowymi (kat.gr.III)  18.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.300	
					RAZEM	18.300
76 d.2. 1	KNR 2-01 0307-02 1	ST 01. 02. 00.	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m  14.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.200	
					RAZEM	14.200
77 d.2. 1	KNR 2-01 0205-04 1	ST 01. 02. 00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km 238.95+0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  239.850	
					RAZEM	239.850
78 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0201 1	ST 01. 02. 00.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kole- ktory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 10.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.640	
					RAZEM	10.640
79 d.2. 1	KSNR 1 0310-02 1	ST 01. 02. 00.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV  47.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.800	
					RAZEM	47.800
<b>2.2</b>			<b>Fundamenty</b>			
80 d.2. 2	KNR 2-02 1101-07 2	ST 01. 02. 00.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kliniec grub. 20cm/dot. fundament pod agregat  0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
					RAZEM	0.500
81 d.2. 2	KNR 2-02 1101-01 2	ST 01. 02. 00.	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  8.96+0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.200	
					RAZEM	9.200
82 d.2. 2	KNR 2-02 0205-01 2 analogia	ST 01. 02. 00.	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu B20  55.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.000	
					RAZEM	55.000
83 d.2. 2	KNR 2-02 0281-03 2 0281-04 analogia	ST 01. 02. 00.	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 25 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu/fundament wew. obiektu+fundament pod agregat  22.50+2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.900	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24.900
84	KNR 2-02 d.2. 0202-01 2	ST 01. 02. 00.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  0.40*0.30*5.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.708	
					RAZEM	0.708
85	KNR 2-02 d.2. 0207-01 2	ST 01. 02. 00.	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m B30  2.13*(9.80*2+5.10*2)+0.50*(3.20+1.35*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.424	
					RAZEM	66.424
86	KNR 2-02 d.2. 0207-07 2	ST 01. 02. 00.	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 17  66.424	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.424	
					RAZEM	66.424
<b>2.3</b>			<b>Izolacje fundamentów</b>			
87	KNR 2-02 d.2. 0603-01 3	ST 01. 02. 00.	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa  2.80*(9.80*2+2.30+5.30)+1.50*(1.35*2+3.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.710	
					RAZEM	84.710
88	KNR 2-02 d.2. 0603-02 3	ST 01. 02. 00.	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa  84.710	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.710	
					RAZEM	84.710
89	KNR-W 4- d.2. 01 0602-02 3	ST 01. 02. 00.	Izolacje poziome murów dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho  0.30*(11.15*2+5.30*2+2.70+3.00)+0.25*(11.15*2+5.30*2+2.70+3.00)+0.25*26.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.730	
					RAZEM	27.730
90	KNR 2-02 d.2. 0609-08 3	ST 01. 02. 00.	Izolacje z płyt styropianowych pionowe gr. 10cm na lepiku - analogia - styrodur grub. 10 cm na lepiku IZOHAN IZOBUD  84.710	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.710	
					RAZEM	84.710
91	KNR 2-02 d.2. 0616-04 3 analogia	ST 01. 02. 00.	Izolacje z folii kubełkowej - osłona styropianu - analogia  132.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.500	
					RAZEM	132.500
<b>2.4</b>			<b>Podłoga na gruncie</b>			
92	KNR-W 4- d.2. 01 0602-02 4	ST 01. 02. 00.	Izolacje poziome murów dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho  55.00+2.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.750	
					RAZEM	57.750
93	KNR 2-02 d.2. 0607-01 4	ST 01. 02. 00.	Izolacje przeciwwilgoci.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe  57.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.750	
					RAZEM	57.750
94	KNR 2-02 d.2. 0609-03 4	ST 01. 02. 00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa, gr 5cm  57.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.750	
					RAZEM	57.750
95	KNR 0-29 d.2. 0641-01 4	ST 01. 02. 00.	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10  57.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.750	
					RAZEM	57.750
96	KNR 2-02 d.2. 1102-01 4 analogia	ST 01. 02. 00.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.6 cm zartarte na ostro/wylewka zbrojona siatką do wylewek./  57.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.750	
					RAZEM	57.750
97	KNR 2-02 d.2. 1102-03 4 analogia	ST 01. 02. 00.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 57.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.750	
					RAZEM	57.750



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	NNRNKB d.2. 202 2806-4 05 analogia	ST 01. 02. 00.	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2  57.75+22.50+2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.750	
					RAZEM	82.750
<b>2.5</b>			<b>Ściany</b>			
99	NNRNKB d.2. 202 0194-5 01	ST 01. 02. 00.	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"  2.30*(9.80*2+4.80*2+1.35*2+2.50)-1.30*2.10-0.60*2.00*2+0.50*0.40*2-0.90*2.10-0.25*0.25*11+15.10+6.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.313	
					RAZEM	93.313
100	NNRNKB d.2. 202 0195-5 01 analogia	ST 01. 02. 00.	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"  3.60*(2.20+1.50)-0.90*2.10-0.80*2.10+2.50*1.10-2.10*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.820	
					RAZEM	10.820
<b>2.6</b>			<b>Elementy konstrukcyjne</b>			
101	KNR 2-02 d.2. 0210-03 6	ST 01. 02. 00.	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu, B20  0.25*0.40*5.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.510	
					RAZEM	0.510
102	KNR 2-02 d.2. 0210-03 6	ST 01. 02. 00.	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu B20  0.25*0.25*(11.15+9.80+4.80+2.70+3.00)+0.25*0.25*(2.00+2.00+0.90+0.50*2+1.40)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.422	
					RAZEM	2.422
103	KNR 2-02 d.2. 0216-01 6 0216-05	ST 01. 02. 00.	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 14 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu  (2.12*1.92+2.68*3.92)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.576	
					RAZEM	14.576
104	KNR 2-02 d.2. 0218-02 6 0218-06 analogia	ST 01. 02. 00.	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - ręczne układanie betonu B20  2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	
					RAZEM	2.400
105	KNR 2-02 d.2. 0208-04 6 analogia	ST 01. 02. 00.	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu  0.25*0.25*2.00*20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.500	
					RAZEM	2.500
<b>2.7</b>			<b>Zbrojenie</b>			
106	KNR 2-02 d.2. 0290-02 7	ST 01. 02. 00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  4.566+0.256+0.120+0.036+0.165+0.480+0.030+0.048+0.011	t  t	  5.712	
					RAZEM	5.712
107	KNR 2-02 d.2. 0290-01 7	ST 01. 02. 00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie  1.714	t  t	  1.714	
					RAZEM	1.714
<b>2.8</b>			<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
108	KNR 0-19 d.2. 1023-06 8 analogia	ST 01. 02. 00.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2  0.60*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	
					RAZEM	2.400
109	KNR 0-19 d.2. 1023-05 8 analogia	ST 01. 02. 00.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z aluminiowe z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2  0.50*0.40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.400	
					RAZEM	0.400
110	KNR-W 2- d.2. 02 1040-01 8	ST 01. 02. 00.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe/ościeznica w cenie drzwi  0.90*2.10*2+0.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.380	
					RAZEM	5.380

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR-W 2-02 1040-02	ST 01.02.00.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe/ościeżnica w cenie drzwi	m <sup>2</sup>		
d.2.8			1.30*2.10	m <sup>2</sup>	2.730	
					RAZEM	2.730
<b>2.9</b>			<b>Roboty wykończeniowe ścian i stropów, i inne</b>			
112	KNR 2-02 0803-03	ST 01.02.00.	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.2.9			5.05*(11.00*2+4.80*2)+4.00*(2.12+1.80)+4.00*(1.50*2+1.70*2)+2.50*(1.00*4+1.20*4)+15.10+6.40+3.00	m <sup>2</sup>	247.360	
					RAZEM	247.360
113	KNR 2-02 0803-06	ST 01.02.00.	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
d.2.9			17.50	m <sup>2</sup>	17.500	
					RAZEM	17.500
114	KNR 2-02 0808-05	ST 01.02.00.	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.9			0.10*(6.40+5.50+10.20)+2.20	m <sup>2</sup>	4.410	
					RAZEM	4.410
115	NNRNKB d.2.202 1134-9 02	ST 01.02.00.	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			36.10	m <sup>2</sup>	36.100	
					RAZEM	36.100
116	NNRNKB d.2.202 1134-9 01	ST 01.02.00.	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
			2.73	m <sup>2</sup>	2.730	
					RAZEM	2.730
117	KNR 2-02 1505-01	ST 01.02.00.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.2.9			38.85	m <sup>2</sup>	38.850	
					RAZEM	38.850
118	KNR 2-02 1505-02	ST 01.02.00.	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
d.2.9			38.85	m <sup>2</sup>	38.850	
					RAZEM	38.850
119	NNRNKB d.2.202 0838-9 03	ST 01.02.00.	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
			5.05*(11.00*2+4.80*2)+4.00*(2.12+1.80)+2.50*(1.50*2+1.70*2)+2.00*(1.00*4+1.20*4)	m <sup>2</sup>	208.860	
					RAZEM	208.860
120	KNR 2-02 1103-06	ST 01.02.00.	Cokoliki wysokości 120 mm z płytek klinkierowych	m		
d.2.9			28.20+3.00+3.00+2.80+1.60*2+1.70*2+1.00*4+1.20*4	m	52.400	
					RAZEM	52.400
121	KNR 2-02 0613-03	ST 01.02.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.9 analogia			36.70+7.00	m <sup>2</sup>	43.700	
					RAZEM	43.700
122	KNR-W 2-02 2005-03	ST 01.02.00.	Montaż rusztu metalowego podwójny podwieszony z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>		
d.2.9 analogia			43.70	m <sup>2</sup>	43.700	
					RAZEM	43.700
123	KNR AT-09 d.2.0103-03	ST 01.02.00.	Folia paroizolacyjna układane na krokwiach	m <sup>2</sup>		
d.2.9 analogia			43.70	m <sup>2</sup>	43.700	
					RAZEM	43.700
124	KNR-W 2-02 1121-04	ST 01.02.00.	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach	m <sup>2</sup>		
d.2.9 analogia			25.00	m <sup>2</sup>	25.000	
					RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	NNRNKB d.2. 202 0925-9 01 analogia	ST 01. 02. 00.	(z.V)Panele PVC	m <sup>2</sup>		
			25.00	m <sup>2</sup>	25.000	
					RAZEM	25.000
126	NNRNKB d.2. 202 2143-9 02 analogia	ST 01. 02. 00.	Parapety wew. o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, gr.3cm	m		
			5.40	m	5.400	
					RAZEM	5.400
127	KNNR 7 d.2. 0507-03 9 analogia	ST 01. 02. 00.	Barierki stalowe ocynkowane	m		
			7.00	m	7.000	
					RAZEM	7.000
<b>2.10</b>			<b>Elewacja</b>			
128	KNR K-04 d.2. 0101-05 10 analogia	ST 01. 02. 00.	Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m <sup>2</sup>		
			2.57*(11.50*2+5.30*2)-0.50*0.40*2-0.60*2.20*2-0.90*2.10-1.30*2.10+15.10+6.40	m <sup>2</sup>	100.192	
					RAZEM	100.192
129	KNR K-04 d.2. 0104-04 10 analogia	ST 01. 02. 00.	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły/pustaka	m		
			33.60	m	33.600	
					RAZEM	33.600
130	KNR K-04 d.2. 0102-01 10 analogia	ST 01. 02. 00.	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach	m <sup>2</sup>		
			86.75	m <sup>2</sup>	86.750	
					RAZEM	86.750
131	KNR K-04 d.2. 0103-01 10 analogia	ST 01. 02. 00.	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m <sup>2</sup>		
			86.75	m <sup>2</sup>	86.750	
					RAZEM	86.750
132	KNR K-04 d.2. 0102-05 10 analogia	ST 01. 02. 00.	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
			0.15*6.40	m <sup>2</sup>	0.960	
					RAZEM	0.960
133	KNR K-04 d.2. 0103-07 10 analogia	ST 01. 02. 00.	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo	m <sup>2</sup>		
			86.75	m <sup>2</sup>	86.750	
					RAZEM	86.750
134	KNR K-04 d.2. 0103-09 10 analogia	ST 01. 02. 00.	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
			0.960	m <sup>2</sup>	0.960	
					RAZEM	0.960
135	KNR K-04 d.2. 0104-01 10	ST 01. 02. 00.	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
			19.00	m	19.000	
					RAZEM	19.000
136	KNR K-04 d.2. 0109-01 10 analogia	ST 01. 02. 00.	Wykonanie tynków cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy - tynk cienkowarstwowy np. mozaetynk	m <sup>2</sup>		
			87.70	m <sup>2</sup>	87.700	
					RAZEM	87.700
137	KNR 2-02 d.2. 0921-02 10 analogia	ST 01. 02. 00.	Licowanie płytkami klinkierowymi cokołu, płytki klinkierowe, wodo- i mrozoodporne, cokół	m <sup>2</sup>		
			13.44	m <sup>2</sup>	13.440	
					RAZEM	13.440
138	NNRNKB d.2. 202 0541-10 01 analogia	ST 01. 02. 00.	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - PARAPETY	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
					RAZEM	1.500
<b>2.11</b>			<b>Dach</b>			
139 d.2. 11	KNR 2-02 0408-03	ST 01. 02. 00.	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.08*0.18*3.25*32*1.305	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.954	
					RAZEM	1.954
140 d.2. 11	KNR 2-02 0408-02	ST 01. 02. 00.	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.05*0.18*2.94*26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.688	
					RAZEM	0.688
141 d.2. 11	KNR 2-02 0406-02	ST 01. 02. 00.	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.16*0.16*13.00*2+3.00	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  3.666	
					RAZEM	3.666
142 d.2. 11	KNR-W 2-02 0407-04	ST 01. 02. 00.	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.16*0.16*2.00*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.102	
					RAZEM	0.102
143 d.2. 11	KNR 2-02 0408-01	ST 01. 02. 00.	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.376	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.376	
					RAZEM	0.376
144 d.2. 11	KNR-W 4-01 0631-01 z.sz.2.5.	ST 01. 02. 00.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa  206.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.560	
					RAZEM	206.560
145 d.2. 11	KNR AT-09 0103-03 analogia	ST 01. 02. 00.	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach  103.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.280	
					RAZEM	103.280
146 d.2. 11	KNR 2-02 0410-04	ST 01. 02. 00.	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.  103.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.280	
					RAZEM	103.280
147 d.2. 11	NNRNKB 202 0411-02 analogia	ST 01. 02. 00.	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej  24.70	m  m	  24.700	
					RAZEM	24.700
148 d.2. 11	NNRNKB 202 0529-01 analogia	ST 01. 02. 00.	(z.IV) Pokrycie dachów blachą trapezową T55  103.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.280	
					RAZEM	103.280
149 d.2. 11	NNRNKB 202 0541-02	ST 01. 02. 00.	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  12.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.350	
					RAZEM	12.350
150 d.2. 11	NNRNKB 202 0517-03 analogia	ST 01. 02. 00.	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm  24.70	m  m	  24.700	
					RAZEM	24.700
151 d.2. 11	NNRNKB 202 0519-02 analogia	ST 01. 02. 00.	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 100mm  9.00	m  m	  9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 0-18 d.2. 2611-08 11 analogia	ST 01. 02. 00.	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej /podbitka	m <sup>2</sup>		
			22.50	m <sup>2</sup>	22.500	
					RAZEM	22.500
153	KNR 0-18 d.2. 2613-03 11 analogia	ST 01. 02. 00.	Układanie poziomych paneli winylowych /podbitka	m <sup>2</sup>		
			22.50	m <sup>2</sup>	22.500	
					RAZEM	22.500
<b>3</b>	<b>45252126-7</b>		<b>Zbiorniki wody surowej - roboty budowlane</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
154	KNR 2-01 d.3. 0126-01 1	ST 01. 03. 00.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			196.00	m <sup>2</sup>	196.000	
					RAZEM	196.000
155	kalk. włas- na 1	ST 01. 03. 00.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizin- nym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
156	KNR 2-01 d.3. 0307-02 1	ST 01. 03. 00.	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m	m <sup>3</sup>		
			25.60	m <sup>3</sup>	25.600	
					RAZEM	25.600
157	KNR 2-01 d.3. 0205-04 1	ST 01. 03. 00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			535.95	m <sup>3</sup>	535.950	
					RAZEM	535.950
158	KSNR 1 d.3. 0310-02 1	ST 01. 03. 00.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			120.50	m <sup>3</sup>	120.500	
					RAZEM	120.500
<b>3.2</b>			<b>Fundamenty</b>			
159	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2	ST 01. 03. 00.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospół- ka szara gr 30cm	m <sup>3</sup>		
			93.75	m <sup>3</sup>	93.750	
					RAZEM	93.750
160	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2 analogia	ST 01. 03. 00.	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			93.75	m <sup>3</sup>	93.750	
					RAZEM	93.750
161	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2	ST 01. 03. 00.	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B10 gr 10cm	m <sup>3</sup>		
			312.50*0.10	m <sup>3</sup>	31.250	
					RAZEM	31.250
162	KNR 2-02 d.3. 0205-01 2 analogia	ST 01. 03. 00.	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu B30	m <sup>3</sup>		
			110.90	m <sup>3</sup>	110.900	
					RAZEM	110.900
163	KNR 2-02 d.3. 0290-02 2	ST 01. 03. 00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty że- browane, AIIIIN	t		
			4.308*2	t	8.616	
					RAZEM	8.616
<b>3.3</b>			<b>Izolacje fundamentów</b>			
164	KNR 2-02 d.3. 0603-01 3	ST 01. 03. 00.	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			24.50*2	m <sup>2</sup>	49.000	
					RAZEM	49.000
165	KNR 2-02 d.3. 0603-02 3	ST 01. 03. 00.	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
			24.50*2	m <sup>2</sup>	49.000	
					RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.3. 3	KNR 2-02 0602-01	ST 01. 03. 00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  136.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273.600	
					RAZEM	273.600
167 d.3. 3	KNR 2-02 0602-02	ST 01. 03. 00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  136.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273.600	
					RAZEM	273.600
<b>3.4</b>			<b>Zbiorniki wody surowej</b>			
168 d.3. 4	kalk. własna	ST 01. 03. 00.	ZBIORNIK RETENCYJNY WODY PITNEJ, Stalowy-Cylindryczny-Pionowy, PN-EN, pojemność 430m <sup>3</sup> , wysokość 4,92m; Zbiorniki wykonane z blachy ocynkowanej, skręcane na placu budowy. Ocieplone z zewnątrz wełną mineralną gr. 100mm. Uszczelniony geomembraną EPDM gr. 1mm dopuszczoną do kontaktu z wodą spożywczą, która wyklucza bezpośredni kontakt wody ze stalowymi ścianami zapewniając pełną szczelność zbiorników. Żywotność membrany 35lat. Wykończenie zewnętrzne blachą trapezową T-18 w ogólnodostępnym kolorze z palety RAL. Zbiornik posiada dach samonośny (brak konieczności stosowania słupów)+drabiny 2 szt. x 5,5 m/ montaż w cenie zbiornika 2	kpl.          kpl.	          2.000	
					RAZEM	2.000
<b>4</b>			<b>Zagospodarowanie terenu - roboty budowlane</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Utwardzenie terenu</b>			
169 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01	ST 01. 04. 00.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  285.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285.460	
					RAZEM	285.460
170 d.4. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST 01. 04. 00.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm/ tłuczeń kamienny  285.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285.460	
					RAZEM	285.460
171 d.4. 1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	ST 01. 04. 00.	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  285.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285.460	
					RAZEM	285.460
172 d.4. 1	KNR 2-31 0511-04	ST 01. 04. 00.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej  285.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285.460	
					RAZEM	285.460
173 d.4. 1	KNR 2-31 0407-01	ST 01. 04. 00.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  120.50	m  m	  120.500	
					RAZEM	120.500
174 d.4. 1	KNR 2-31 0403-01	ST 01. 04. 00.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej  120.50	m  m	  120.500	
					RAZEM	120.500
175 d.4. 1	KNR 2-31 0403-06	ST 01. 04. 00.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej  24.50	m  m	  24.500	
					RAZEM	24.500
<b>4.2</b>	<b>45342000-6</b>		<b>Remont i wykonanie nowego ogrodzenia</b>			
176 d.4. 2	KNR 2-31 0818-04 analogia	ST 01. 04. 00.	Rozebranie ogrodzeń z siatki  37.00	m  m	  37.000	
					RAZEM	37.000
177 d.4. 2	KNR 2-01 0312-10	ST 01. 04. 00.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III), doły nowe, - dot. wykonania ogrodzenia z siatki, wys. 1, 50m dł. 43m 19	dół.  dół.	  19.000	
					RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR 4-01 d.4. 0203-02 2	ST 01. 04. 00.	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego B25  0.25*0.25*1.00*19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.188	
					RAZEM	1.188
179	KNNR 6 d.4. 0404-05 2 analogia	ST 01. 04. 00.	Podmurówka prefabrykowana betonowa o wysokości 20cm i gr 6cm wraz z łącznikami przysłupkowymi ustawiane na podsypce cementowo-piaskowej 43.00	m  m	  43.000	
					RAZEM	43.000
180	KNNR 2 d.4. 1603-01 2 analogia	ST 01. 04. 00.	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m,  43.00	m  m	  43.000	
					RAZEM	43.000
181	KNNR 2 d.4. 1603-01 2 analogia	ST 01. 04. 00.	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,5 m,-wymiana siatki, słupki istniejące  37.00	m  m	  37.000	
					RAZEM	37.000
182	KNR 7-12 d.4. 0102-02 2 analogia	ST 01. 04. 00.	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych (stan wyjściowy powierzchni B)-słupki ogrodzeniowe (2*3.14*0.03*1.60)*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.426	
					RAZEM	5.426
183	KNR 4-01 d.4. 1212-38 2 analogia	ST 01. 04. 00.	Malowanie słupków ogrodzeniowych farbą podkładową alkidową antykorozyjną np. Kolor: RAL 7030  1.60*18	m  m	  28.800	
					RAZEM	28.800
184	KNR 4-01 d.4. 1212-31 2 analogia	ST 01. 04. 00.	Dwukrotne malowanie farbą alkidową nawierzchniową słupków ogrodzeniowych fi 60 mm, wys. 1,60 m. - analogia np. Kolor: RAL 7030  1.60*18	m  m	  28.800	
					RAZEM	28.800
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>5.1</b>			<b>Zasilanie</b>			
185	KNNR 5 d.5. 0701-02 1	ST 01. 05. 00.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  11.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.520	
					RAZEM	11.520
186	KNNR 5 d.5. 0707-03 1	ST 01. 05. 00.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YKY 5 x 10 mm <sup>2</sup>  90	m  m	  90.000	
					RAZEM	90.000
187	KNR 5-26 d.5. 0701-02 1	ST 01. 05. 00.	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 20 kW-Agregat prądowórczy 15kV/12kW z automatyką SZR, automatyczne ładowanie akumulatora 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
188	KNR-W 5- d.5. 08 0404-01 1	ST 01. 05. 00.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Rozdzielnia RK-OBUDOWA RK np: XL3 400 IP55 515x650x215- kompletna 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
189	KNR-W 5- d.5. 08 0407-04 1	ST 01. 05. 00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- Rozłącznik VISTOP 63 A 4P 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
190	KNR-W 5- d.5. 08 0407-04 1	ST 01. 05. 00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- ROZŁĄCZNIK S304 TX3 D40 4P 2	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000
191	KNR-W 5- d.5. 08 0407-03 1	ST 01. 05. 00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- OCHRONNIK PRZEPIEĆ NP: T1+ T2 12,5kA 3P+N 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR-W 5-08 0407-01	ST 01.05.00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- ANALOGIA KONTROLKA FAZ LED 1P	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
193	KNR-W 5-08 0408-02	ST 01.05.00.	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)- BLOK LISTEW BR4-13	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
194	KNR-W 5-08 0805-01	ST 01.05.00.	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
195	KNR-W 5-08 0209-06	ST 01.05.00.	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w YDY 5 X 10mm2	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
<b>5.2</b>			<b>Instalacja elektryczna</b>			
196	KNR-W 5-08 0209-01	ST 01.05.00.	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x2,5mm2	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
197	KNR-W 5-08 0209-01	ST 01.05.00.	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 5x2,5mm2	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
198	KNR-W 5-08 0301-20	ST 01.05.00.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
199	KNR-W 5-08 0302-01	ST 01.05.00.	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
200	KNR-W 5-08 0309-01	ST 01.05.00.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 IP44	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
201	KNR-W 5-08 0307-02	ST 01.05.00.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY PT 16A/230V IP44	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
202	KNR-W 5-08 0303-03	ST 01.05.00.	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
<b>5.3</b>			<b>Instalacja oświetlenia</b>			
203	KNR 5-08 0502-09	ST 01.05.00.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
204	KNR 5-08 0511-13	ST 01.05.00.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED -OPRAWA LED 50W NP: COSMO LED 1287 840 6500lm CLEAR	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
205	KNR 5-08 0511-09	ST 01.05.00.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - OPRAWA LED 13W NP: BASE LED 302 IP44	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
206	KNR 5-08 0504-01	ST 01.05.00.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, -OPRAWA AWARYJNA NP: OP3-E4x1TA1N	szt.		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
207	KNR 5-08 d.5. 0504-01 3	ST 01. 05. 00.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, -OPRAWA AWARYJNA NP: OP3-A4x1TA1N 120st -20st 1	szt.  szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
208	KNR 5-08 d.5. 0504-01 3	ST 01. 05. 00.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, -OPRAWA EWAKUACYJNA NP: OP1-A1,2TC1N 1	szt.  szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
209	KNR 5-08 d.5. 0504-01 3	ST 01. 05. 00.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, -OPRAWA ARCHITEKTONICZNA NP: ZEUS MINI LED 79 5	szt.  szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
210	KNR 5-08 d.5. 0504-05 3	ST 01. 05. 00.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- OPRAWA ZEWNĘTRZNA 58W NR: GUELL 1 S/W 4603 lm 58 W 2	szt.  szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
211	KNR-W 5- d.5. 08 0407-04 3	ST 01. 05. 00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- ROZŁĄCZNIK IZOL. FR304 30MA 4P 1	szt  szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
<b>5.4</b>			<b>Rozdzielnia RG</b>			
212	KNR-W 5- d.5. 08 0404-01 4	ST 01. 05. 00.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- Rozdzielnia RG-OBUDOWA RG np: XL3 400 IP55 515x650x215- kompletna 1	szt.  szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
213	KNR-W 5- d.5. 08 0407-01 4	ST 01. 05. 00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- ANALOGIA KONTROLKA FAZ LED 1P 1	szt  szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
214	KNR-W 5- d.5. 08 0407-04 4	ST 01. 05. 00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- WYŁ. RÓŻ. PRĄDOWY 0,03/40A 4P 3	szt  szt	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
215	KNR-W 5- d.5. 08 0407-01 4	ST 01. 05. 00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- WYŁ. NADPRĄDOWY- B10A 4	szt  szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
216	KNR-W 5- d.5. 08 0407-01 4	ST 01. 05. 00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy- WYŁ. NADPRĄDOWY- B16A 3	szt  szt	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
217	KNR-W 5- d.5. 08 0407-02 4	ST 01. 05. 00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy WYŁ. NADPRĄDOWY- C20A 3	szt  szt	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
218	KNR-W 5- d.5. 08 0407-04 4	ST 01. 05. 00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- ANALOGIA ZEGAR ASTRONOMICZNY 1	szt  szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
219	KNR-W 5- d.5. 08 0805-01 4	ST 01. 05. 00.	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 64	szt.  szt.	 64.000	 64.000
					RAZEM	64.000
220	KNR-W 5- d.5. 08 0407-04 4	ST 01. 05. 00.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- STYCZNIK 25A 1	szt  szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.5. 4	KNR-W 5-08 0408-02	ST 01. 05. 00.	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)- BLOK LISTEW BR4-13	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>5.5</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
222 d.5. 5	KNR 5-08 0611-03	ST 01. 05. 00.	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
			157	m	157.000	
					RAZEM	157.000
223 d.5. 5	KNNR 5 0113-01	ST 01. 05. 00.	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- RURA RL-22	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
224 d.5. 5	KNNR 5 0601-01	ST 01. 05. 00.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
225 d.5. 5	KNNR 5 0601-03	ST 01. 05. 00.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
226 d.5. 5	KNNR 5 0612-06	ST 01. 05. 00.	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
227 d.5. 5	KNNR 5 0612-01	ST 01. 05. 00.	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
228 d.5. 5	KNR 5-08 0618-01	ST 01. 05. 00.	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
<b>5.6</b>			<b>Pomiary</b>			
229 d.5. 6	KNR-W 5-08 0901-01	ST 01. 05. 00.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		
			1	po-miar	1.000	
					RAZEM	1.000
230 d.5. 6	KNR-W 5-08 0901-02	ST 01. 05. 00.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar		
			5	po-miar	5.000	
					RAZEM	5.000
231 d.5. 6	KNR-W 5-08 0901-03	ST 01. 05. 00.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		
			3	po-miar	3.000	
					RAZEM	3.000
232 d.5. 6	KNNR 5 1302-04	ST 01. 05. 00.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.000	
					RAZEM	3.000
233 d.5. 6	KNR-W 5-08 0902-01	ST 01. 05. 00.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar		
			1	po-miar	1.000	
					RAZEM	1.000
234 d.5. 6	KNR-W 5-08 0902-02	ST 01. 05. 00.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	po- miar	5.000	
					RAZEM	5.000
235 d.5. 6	KNR 4-03 1205-03	ST 01. 05. 00.	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
			3	po- miar.	3.000	
					RAZEM	3.000
236 d.5. 6	KNR 4-03 1205-04	ST 01. 05. 00.	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
			5	po- miar.	5.000	
					RAZEM	5.000
237 d.5. 6	KNR 13-21 0402-03	ST 01. 05. 00.	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
<b>6</b>	<b>45252126-7</b>		<b>Budynek koagulacji - instalacja wodna</b>			
<b>6.1</b>			<b>Instalacja wodna</b>			
238 d.6. 1	KNNR 4 0112-01	ST 01. 06. 00.	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
239 d.6. 1	KNNR 4 0116-01	ST 01. 06. 00.	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
240 d.6. 1	KNNR 4 0128-01	ST 01. 06. 00.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
241 d.6. 1	KNNR 4 0127-01	ST 01. 06. 00.	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
242 d.6. 1	KNNR 4 0132-01	ST 01. 06. 00.	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
243 d.6. 1	KNNR 4 0135-01	ST 01. 06. 00.	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
244 d.6. 1	KNNR 4 0137-01	ST 01. 06. 00.	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
245 d.6. 1	KNR 0-31 0105-01	ST 01. 06. 00.	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych podumywalkowych	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
246 d.6. 1	KNR 0-31 0105-02	ST 01. 06. 00.	Montaż oczyszczarki	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>7</b>	<b>45252126-7</b>		<b>Budynek koagulacji - wyposażenie i instalacje technologiczne</b>			
<b>7.1</b>			<b>Wyposażenie technologiczne</b>			
247 d.7. 1		ST 01. 07. 00.	Separator lamella DF SLA 30 ze zbiornikiem fluktuacji, pompami, armaturą zwrotno odcinającą.	kop		
			1	kop	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.7. 1	KNR 7-07 0203-01	ST 01. 07. 00.	Montaż sprężarek jednostopniowych o układzie poziomym, jedno i wielocylindrowych, powietrznych i gazowych, chłodniczych amoniakalnych, o masie 1,0t 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
249 d.7. 1	KNNR 4 0508-05	ST 01. 07. 00.	Zbiornik buforowy DF ZB z armaturą i sondami z blachy nierdzewnej V= 5000dcm3 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
250 d.7. 1	KNR-W 7-07 0201-01	ST 01. 07. 00.	Stacja dozowania fluktuanta DDA 7,5-16 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
251 d.7. 1	kalk. własna	ST 01. 07. 00.	Zestaw pompy np. firmy Instalcompact - konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokosprawne. Ze względu na trwałość pompy, części pomp, takie jak: podstawa, płaszcz, wirniki, wał wykonane są ze stali kwasoodpornej. Zestaw składał się będzie z 3 pomp głównych (w tym jedna pompa stanowi czynną-rezerwę układu pompowego). Pompy wyposażone są w standardowy (znormalizowany) silnik elektryczny 2.2kW / 2870 obr/min. Całkowita moc zainstalowana zestawu 6.6 kW.-typu ZH-ICL/MP 3.10.5B/2.2kW+CW. Pompy wraz z silnikami zamontowane będą na wspólnej ramie wykonanej ze stali kwasoodpornej typu OH 18 N9 jest to stal o zawartości 18% chromu i 9% niklu (zwykła stal nierdzewna nie zawiera niklu). Masa całego układu za pomocą wibroizatorów przenosić się będzie na posadzkę hydroforni (nie są wymagane fundamenty pod układ pompowy). 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
252 d.7. 1	KNR-W 7-07 0201-01	ST 01. 07. 00.	Stacja dozowania koagulanta DDA 7,5-16 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
253 d.7. 1	KNR 7-08 0301-01	ST 01. 07. 00.	Szafa sterowania pracą wszystkich urządzeń stacji 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
254 d.7. 1		ST 01. 07. 00.	Transport układu loco Kamesznica 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
255 d.7. 1		ST 01. 07. 00.	Montaż separatora, uruchomienie mechaniczne oraz szkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>8</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Sieć wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
<b>8.1</b>			<b>Budynek Koagulacji - drenaż, kanalizacja zew.</b>			
256 d.8. 1	KNR 2-01 0217-02	ST 01. 08. 00.	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 27.36	m³ m³	 27.360	
					RAZEM	27.360
257 d.8. 1	KNR 2-01 0610-07	ST 01. 08. 00.	Zasypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru 27.36	m³ m³	 27.360	
					RAZEM	27.360
258 d.8. 1	KNR 2-01 0611-04	ST 01. 08. 00.	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur PCV perforowanych o średnicy nominalnej 100mm 19	m m	 19.000	
					RAZEM	19.000
259 d.8. 1	KNNR-W 4 1417-01	ST 01. 08. 00.	Studzienki drenarska systemowe o średnicy 315mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.2</b>			<b>Kanalizacja zewnętrzna</b>			
260 d.8. 2	KNR 2-01 0218-03	ST 01. 08. 00.	Kanalizacja zewnętrzna  120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.000	
					RAZEM	120.000
261 d.8. 2	KNR 2-18 0501-02	ST 01. 08. 00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
					RAZEM	50.000
262 d.8. 2	KNR 2-01 0323-02	ST 01. 08. 00.	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką 240	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	
					RAZEM	240.000
263 d.8. 2	KNR 4 1308-02	ST 01. 08. 00.	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  50	m  m	  50.000	
					RAZEM	50.000
264 d.8. 2	KNR 2-18 0501-04	ST 01. 08. 00.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
					RAZEM	50.000
<b>9</b>	<b>45252126-7</b>		<b>Stacja uzdatniania wody technologia</b>			
<b>9.1</b>			<b>Demontaże</b>			
265 d.9. 1	KNR 8 0533-05	ST 01. 09. 00.	Demontaż filtrów pośpiesznych  2	szt  szt	  2.000	
					RAZEM	2.000
266 d.9. 1	KNR 8 0108-04	ST 01. 09. 00.	Demontaż rurociągów PE  22	m  m	  22.000	
					RAZEM	22.000
267 d.9. 1	KNR 4- 02u1 0012- 01	ST 01. 09. 00.	Demontaż urządzeń dozujących  1	kpl  kpl	  1.000	
					RAZEM	1.000
<b>9.2</b>			<b>Technologia stacji uzdatniania wody</b>			
268 d.9. 2	KNR 7-07 0201-06	ST 01. 09. 00.	Montaż sprężarek  1	kpl  kpl	  1.000	
					RAZEM	1.000
269 d.9. 2	KNR 7-07 0113-02	ST 01. 09. 00.	Montaż dmuchawy do przedmuchiwania złożeń  1	kpl  kpl	  1.000	
					RAZEM	1.000
270 d.9. 2	KNR 7-07 0101-03	ST 01. 09. 00.	Montaż pompy płuczacej  1	kpl  kpl	  1.000	
					RAZEM	1.000
271 d.9. 2	KNR 7-07 0102-02	ST 01. 09. 00.	Montaż generatora dwutlenku chloru  1	kpl  kpl	  1.000	
					RAZEM	1.000
272 d.9. 2	KNR-W 7- 07 0201-01	ST 01. 09. 00.	Stacja dozowania podchlorynu  1	kpl  kpl	  1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.9.	kalk. włas- 2 na	ST 01. 09. 00.	Zestaw pompy np. firmy Instalcompact - konstrukcja: pionowe, wielo- topniowe, wysokosprawne. Ze względu na trwałość pompy, części pomp, takie jak: podstawa, płaszcz, wirniki, wał wykonane są ze stali, kwasoodpornej. Zestaw składał się będzie z 3 pomp głównych (w tym jedna pompa stanowi czynną rezerwę układu pompowego). Pompy wyposażone są w standardowy (znormalizowany) silnik elektryczny 2.2kW / 2870 obr/min. Całkowita moc zainstalowana zesta- wu 6.6 kW.- typu ZH-ICL/MP 3.10.5B/2.2kW Pompy wraz z silnikiem za- montowane będą na wspólnej ramie wykonanej ze stali kwasoodpornej typu OH 18 N9 jest to stal o zawartości 18% chromu i 9% niklu (zwykła stal nierdzewna nie zawiera niklu). Masa całego układu za pomocą wibroizolatorów przenosić się bę- dzie na posadzkę hydroforni (nie są wymagane fundamenty pod układ pompowy).	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	45232300-5		<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.</b>			
274 d.10	KNR 5-03 0223-07	ST 01. 10. 00.	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu IV 2	szt		
				szt	2	
					RAZEM	2
275 d.10	TPSA 39 0103-0101	ST 01. 10. 00.	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebieciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur prze- pustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura RHDPEp 110/ 6,3nakłady na 1 m 10	m		
				m	10	
					RAZEM	10
276 d.10	KNR 5-02 0201-10	ST 01. 10. 00.	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii IV, przepust rura RHDPEp 110/6,3 11.5	m		
				m	11.5	
					RAZEM	11.5
277 d.10	TPSA 39 0301-19	ST 01. 10. 00.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurocią- gu 0.0665	km		
				km	0.0665	
					RAZEM	0.0665
278 d.10	TPSA 39 0202-05	ST 01. 10. 00.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm 11.5	m		
				m	11.5	
					RAZEM	11.5
279 d.10	KNR 5-02 0201-08	ST 01. 10. 00.	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii IV, przepust rurą dwudzielną 2	m		
				m	2	
					RAZEM	2
280 d.10	TPSA 40 0503-01	ST 01. 10. 00.	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanaliza- cji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 82	m		
				m	82	
					RAZEM	82
281 d.10	KNR 5-01 0616-02	ST 01. 10. 00.	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanaliza- cji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 14	m		
				m	14	
					RAZEM	14
282 d.10	TPSA 40 0505-03	ST 01. 10. 00.	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy 2	szt		
				szt	2	
					RAZEM	2
283 d.10	TPSA 40 0608-03	ST 01. 10. 00.	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m 2	szt		
				szt	2	
					RAZEM	2
284 d.10	TPSA 40 0608-04	ST 01. 10. 00.	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości 2	szt		
				szt	2	
					RAZEM	2
285 d.10	TPSA 40 0732-03	ST 01. 10. 00.	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem poje- dynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 30-parowym 2	złącze		
				złącze	2	
					RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.10	TPSA 40 0506-02	ST 01. 10. 00.	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - analogia przewieszenie istn. kabla na nowe słupy 90	m m	 90	
					RAZEM	90
287 d.10	TPSA 40 0506-02	ST 01. 10. 00.	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - analogia demontaż kabla 60	m m	 60	
					RAZEM	60
288 d.10	KNR 50-32 0617-03	ST 01. 10. 00.	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii IV 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
289 d.10	KNR 50-32 0404-01	ST 01. 10. 00.	Zdemontowanie poprzeczników, poprzecznik 2x2 na słupie pojedynczym lub bliźniaczym, stojącym 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
290 d.10	KNR 5-01 1310-01	ST 01. 10. 00.	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 3	odcinek odcinek	 3	
					RAZEM	3
291 d.10	KNR 5-01 1311-01	ST 01. 10. 00.	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 3	odcinek odcinek	 3	
					RAZEM	3
292 d.10	KNR 5-01 1312-01	ST 01. 10. 00.	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 3	odcinek odcinek	 3	
					RAZEM	3
<b>11</b>			<b>Automatyka</b>			
293 d.11	KNR AL-01 0101-05	ST 01. 11. 00.	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru- ANALOGIA MONTAŻ UKŁADU STEROWANIAOPARTY NA STEROWNIKU YOKOGAWA FAM3 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
294 d.11	KNR AL-01 0601-06	ST 01. 11. 00.	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)- ANALOGIA PROGRAMOWANIE STEROWNIKA 1	system system	 1.000	
					RAZEM	1.000
295 d.11	KNR AL-01 0601-01	ST 01. 11. 00.	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)- ANALOGIA PROGRAMOWANIE PANELU OPERATORSKIEGO 1	system system	 1.000	
					RAZEM	1.000
296 d.11	KNR 5-08 0404-01	ST 01. 11. 00.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- Thalassa firmy Schenider 1000x800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
297 d.11	KNNR 5 0407-04	ST 01. 11. 00.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- wyłącznik główny 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
298 d.11	KNNR 5 0407-01	ST 01. 11. 00.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- wyłącznik awaryjny 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
299 d.11	KNNR 5 0407-01	ST 01. 11. 00.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- ogrzewanie szafy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
300 d.11	KNNR 5 0406-01	ST 01. 11. 00.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ochronnik przepięć 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
301 d.11	KNNR 5 0407-01	ST 01. 11. 00.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-ANALOGIA PRZEKAŹNIK RELPOL R2	komplet		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	komplet	1.000	
					RAZEM	1.000
302 d.11	KNNR 5 0407-01	ST 01. 11. 00.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-ANALOGIA LAMPKA SYGNALIZACYJNA 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
303 d.11	KNR AL-01 0206-06	ST 01. 11. 00.	Montaż czujki specjalnej - CZUJNIK POŁOŻENIA ZAWORÓW IFM IN5373 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
304 d.11	KNR AL-01 0206-06	ST 01. 11. 00.	Montaż czujki specjalnej - Mętnościomierz MIKON M05TB- kompletny 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
305 d.11	KNR AL-01 0206-06	ST 01. 11. 00.	Montaż czujki specjalnej - Miernik chloru/dwutlenek M05CL 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
306 d.11	KNR AL-01 0206-06	ST 01. 11. 00.	Montaż czujki specjalnej - Przepływomierz elektromagnetyczny Watermaster FEF111050 z pierścieniami uziemiającymi 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
307 d.11	KNR AL-01 0206-06	ST 01. 11. 00.	Montaż czujki specjalnej - czujnik ciśnienia Danfoss MBS1900 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
308 d.11	KNR AL-01 0206-06	ST 01. 11. 00.	Montaż czujki specjalnej - Presostat Danfoss KPI 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
309 d.11	KNR AL-01 0206-06	ST 01. 11. 00.	Montaż czujki specjalnej - Licznik wody płuczącej 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
310 d.11	KNR AL-01 0206-06	ST 01. 11. 00.	Montaż czujki specjalnej - Hydrostatyczny czujnik poziomu 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
311 d.11	KNR AL-01 0601-07	ST 01. 11. 00.	Przygotowanie i testowanie systemu ANALOGIA MONTAŻ I KALIBRACJA 5	system system	5.000	
					RAZEM	5.000
312 d.11	KNNR 5 1105-07	ST 01. 11. 00.	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów-KORYTO KABLOWE, SIATKOWE 50x37 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
313 d.11	KNNR 5 1104-06	ST 01. 11. 00.	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 40	szt.		
				szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
314 d.11	KNNR 5 0202-01	ST 01. 11. 00.	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach- PRZEWODY STEROWNICZE 280	m		
				m	280.000	
					RAZEM	280.000
<b>12</b>			<b>STACJA UZDATNIANIA WODY TECHNOLOGIA - ANEKS</b>			
315 d.12	kalk. własna		kal. ind. Dostawa i montaż filtrów pospiesznych wg projektu 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
316 d.12	kalk. własna		kal. ind. Dostawa i montaż lampy UV wg projektu 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
317 d.12	KNR 2-15 0411-03 analogia		Zasuwy żeliwne kołnierzone o śr. nom. 80-100 mm 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000