

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIEŃC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : ZŁOCIEŃC, 78-520 Złocieniec, działka nr geod. 179
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Złocieniu
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 6, 78-500
BRANŻA : ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA : 02.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45000000 -7 Roboty budowlane
CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, i kolei; wyrównanie terenu
CPV 45 30 00 00 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

CPV 5110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

CPV 45231410-9 Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych
CPV 45232000-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
CPV 45 30 00 00 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BUDYNEK A - BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW					
1.1 Instalacje wodociągowe					
1.1. Roboty budowlane					
1					
1	KSNR 4	Przejścia przez ściany betonowe o gr. 15-20 cm rurami o średnicach 90 mm	szt.		
d.1.	2005-06				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. Roboty instalacyjne					
2					
2	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm - zimna woda	m		
d.1.	0111-01				
1.2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm - zimna woda	m		
d.1.	0111-04				
1.2		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm - ciepła woda	m		
d.1.	0111-01				
1.2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0101-03				
1.2		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0101-04				
1.2		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-04				
1.2		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
8	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1.2		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Dostawa i montaż.Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Dostawa i montaż.Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0130-05				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego typu BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0130-05				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. Urządzenia					
3					
13	KNNR 4	Dostawa i montaż.Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Instalacje kanalizacyjne					
1.2. Roboty ziemne					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		15.25	m ³	15.250	
				RAZEM	15.250
15 d.1. 2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.82	m ³	3.820	
				RAZEM	3.820
16 d.1. 2.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		11.43	m ³	11.430	
				RAZEM	11.430
1.2. Roboty instalacyjne					
2					
17 d.1. 2.2	KNNR 4 0203-03	Dostawa i montaż.Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20.63	m	20.630	
				RAZEM	20.630
18 d.1. 2.2	KNNR 4 0203-04	Dostawa i montaż.Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21.72	m	21.720	
				RAZEM	21.720
19 d.1. 2.2	KNNR 4 0208-01	Dostawa i montaż.Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 2.2	KNNR 4 0213-04	Dostawa i montaż.Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 2.2	KNNR 4 0222-01	Dostawa i montaż.Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1. 2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. Urządzenia					
3					
23 d.1. 2.3	KNNR 4 0216-02	Dostawa i montaż.Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1. 2.3	KNNR 4 0230-02	Dostawa i montaż.Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 Instalacje wentylacyjne					
1.3. Roboty instalacyjne					
1					
25 d.1. 3.1	KNR 2-17 0111-01	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 200x200	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
26 d.1. 3.1	KNR 2-17 0111-05	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 300x200	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
27 d.1. 3.1	KNR 2-17 0111-05	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 300x300	m ²		
		3.3	m ²	3.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Czerpnie ściennie prostokątne 400x400	szt.	RAZEM	3.300
d.1.	0146-02				
3.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Kratki wentylacyjne200x200	szt.		
d.1.	0138-01				
3.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Kratki wentylacyjne300x300	szt.		
d.1.	0138-02				
3.1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3. Urządzenia					
2					
31	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Centrala wentylacyjna wywiewna typ , V=1270m3/h	szt.		
d.1.	0205-03				
3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana V=1411m3/h	szt.		
d.1.	0205-03				
3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Instalacje grzewcze					
1.4. Urządzenia					
1					
33	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Nagrzewnice elektryczne o wydajności 3400m3/h, moc 9kW	szt.		
d.1.	0321-01				
4.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 0-38	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1500 W	szt.		
d.1.	0103-03				
4.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 0-38	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1000 W	szt.		
d.1.	0103-03				
4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5	Dostawa i montaż programatora grzejnika i nagrzewnic	szt.		
d.1.	0406-01				
4.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5 Wyposażenie technologiczne					
1.5. Roboty budowlane					
1					
37	KNNR 4	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr.500 mm	szt		
d.1.	1428-01				
5.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr. 700 mm	szt		
d.1.	1428-01				
5.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. Roboty instalacyjne					
2					
39	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.	1308-06				
5.2		12.	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5. Urządzenia					
3					
40	KNR-W 7-04	Dostawa i montaż.Krata mechaniczna, tasmowo panelowa o parametrach Q=	kpl.		
d.1.	0107-02	500m3/h			
5.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 5.3	KNR-W 7-04 0107-02	Dostawa i montaż.Krata ręczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 5.3	KNR-W 7-04 0107-02	Dostawa i montaż. Kratopiaszkownik z odłuszczaczem o przepustowości Q= 300m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1. 5.3	analiza własna	Dostaw i montaż. Prasopłuczka skratek o przepustowości 2m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 5.3	KNR-W 7-04 0201-01 ana- logia	Dostawa i montaż. Płuczka piasku o przepustowości 1 t piasku/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 5.3	KNR 7-04 0307-06	Dostawa i montaż.Zastawka kanałowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1. 5.3	kalk. własna	Dostaw i montaż. Ślimakowy przenośnik skratek	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1. 5.3	kalk. własna	Dostaw i montaż.Ślimakowy przenośnik piasku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż. System dezodoryzacji. Filtr lub równoważne.Wymiana powietrza: 5000 m3/h Kontener wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 Instalacje elektryczne					
1.6. Instalacja uziomu fundamentowego					
1					
49 d.1. 6.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
50 d.1. 6.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
51 d.1. 6.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6. Montaż rozdzielnic RGA i tras kablowych					
2					
52 d.1. 6.2	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		16	m³	16.000	
				RAZEM	16.000
53 d.1. 6.2	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		16	m³	16.000	
				RAZEM	16.000
54 d.1. 6.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		48	m	48.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
55 d.1. 6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK110	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1. 6.2	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - NHXHX FE180 PH/E90 1x95 Krotność = 4	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
57 d.1. 6.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- NHXHX FE180 PH/E90 1x95 Krotność = 2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1. 6.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH/E90 1x95 Krotność = 4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.1. 6.2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - NHXHX FE180 PH/E90 1x50	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
60 d.1. 6.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NHXHX FE180 PH/E90 1x50	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1. 6.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH/E90 1x50	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.1. 6.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.1. 6.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RGA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 6.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
65 d.1. 6.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
66 d.1. 6.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko siatkowe KDSO200H60	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
67 d.1. 6.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
68 d.1. 6.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
69 d.1. 6.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. Instalacja siłowa i sterownicza					
3					
70 d.1. 6.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 5x16 mm2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
71 d.1. 6.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 5x10 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.1. 6.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 3x2,5 mm2	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
73 d.1. 6.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x4, FE180/PH90	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
74 d.1. 6.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x1,5, FE180/PH90	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
75 d.1. 6.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 2x1,5, FE180/PH90	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
76 d.1. 6.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
77 d.1. 6.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazdowy gumowy IP67	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.1. 6.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu PWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1. 6.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.1. 6.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1. 6.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		56	szt.żył	56.000	
				RAZEM	56.000
1.6. Instalacja oświetleniowa					
4					
82 d.1. 6.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 2x1,5, FE180/PH90	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
83 d.1. 6.4	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 3x1,5 mm2	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 6.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.1. 6.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe instalacyjne bryzgoszczelne IP55/ 10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.1. 6.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.1. 6.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centralna bateria systemu oświetlenia awaryjnego, IP54	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1. 6.4	KNNR 5 0512-04	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
89 d.1. 6.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1. 6.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - Oprawa awaryjna przystosowana do pracy z centralną baterią	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.1. 6.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - Oprawa awaryjna przystosowana do pracy z centralną baterią	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.1. 6.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - Oprawa ewakuacyjna przystosowana do pracy z centralną baterią	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.1. 6.4	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.1. 6.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.1. 6.4	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu - iglica h=2m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.1. 6.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
97 d.1. 6.4	KNNR 5 0101-02	Rury odgromowe z tworzywa sztucznego z odpornością udarową 100kV układane w warstwie izolacji termicznej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
98 d.1. 6.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - przewód odprowadzający wciągany w rury odgromowe z tworzywa sztucznego	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 6.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.1. 6.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.6. Instalacja odgromowa					
5					
101 d.1. 6.5	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu - iglica h=2m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.1. 6.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
103 d.1. 6.5	KNNR 5 0101-02	Rury odgromowe z tworzywa sztucznego z odpornością udarową 100kV ukła- dane w warstwie izolacji termicznej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
104 d.1. 6.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - przewód odprowa- dzający wciągany w rury odgromowe z tworzywa sztucznego	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
105 d.1. 6.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.1. 6.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.6. Badania i pomiary powykonawcze					
6					
107 d.1. 6.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
108 d.1. 6.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
109 d.1. 6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.1. 6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.1. 6.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.1. 6.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.1. 6.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1. 6.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.7 Konstrukcja					
1.7. Budynek-stan surowy					
1.7. Roboty ziemne					
1.1					
115 d.1. 7.1. 1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		15.00*15.00	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
116 d.1. 7.1. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		7.45*14.70*4.44	m ³	486.247	
		7.90*14.70*3.55	m ³	412.262	
		4.25*2.50*1.45	m ³	15.406	
				RAZEM	913.915
117 d.1. 7.1. 1	KNR 2-01 0502-02 analogia	Wysypanie warstwy gruntu pomiędzy ścianami fundamentowymi do dolnej rzędnej podsypki piaskowej z zagęszczeniem	m ³		
		342.0	m ³	342.000	
				RAZEM	342.000
118 d.1. 7.1. 1	KNR 2-01 0502-02 analogia	Wysypanie warstwy gruntu wokół budynku do rzędnej terenu przyległego z zagęszczeniem	m ³		
		14.50*4*2.50*3.40*0.5	m ³	246.500	
				RAZEM	246.500
1.7. Fundamenty					
1.2					
119 d.1. 7.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 Chudy beton pod ławy	m ³		
		12.90*7.65*0.10	m ³	9.869	
		1.70*2.20*0.10*7	m ³	2.618	
		1.20*0.10*(2.27+2.82+2.06+2.06+2.81+3.73+3.80+3.72+2.81+2.06)	m ³	3.377	
	koryto	(10.90*2.24+6.90*2.24)*0.10	m ³	3.987	
		(4.06+2.02+2.74+1.32+1.44)*0.90*0.10	m ³	1.042	
				RAZEM	20.893
120 d.1. 7.1. 2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.7m	m ³		
		1.00*0.50*(2.27+2.82+2.06+2.06+2.81+3.73+3.80+3.72+2.81+2.06)	m ³	14.070	
		(4.06+2.02+2.74+1.32+1.44)*0.70*0.40	m ³	3.242	
				RAZEM	17.312
121 d.1. 7.1. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3	m ³		
		1.50*2.00*0.50*7	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
122 d.1. 7.1. 2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		12.70*7.44*0.30+0.30*1.50*0.30*4	m ³	28.886	
	koryto	(10.90*2.04+6.90*2.04)*0.30	m ³	10.894	
				RAZEM	39.780

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.1. 7.1. 2	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
	koryto gr 22	2.35*(0.88*3.11+3.48+1.01+1.84+2.59+1.84+1.84+2.59+1.84+2.97+3.48+3.11+0.88)	m ²	70.986	
	gr 30	2.65*(4.69+9.56+4.47+5.30+4.47+9.56+4.69-5.84+3.00)	m ²	105.735	
	gr 30	3.74*(5.84*2+11.00*2)	m ²	125.963	
	gr 25	1.06*(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)	m ²	11.755	
				RAZEM	314.439
124 d.1. 7.1. 2	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 18	m ²		
		2.65*(4.69+9.56+4.47+5.30+4.47+9.56+4.69-5.84+3.00)	m ²	105.735	
		3.74*(5.84*2+11.00*2)	m ²	125.963	
				RAZEM	231.698
125 d.1. 7.1. 2	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10	m ²		
		2.35*(0.88*3.11+3.48+1.01+1.84+2.59+1.84+1.84+2.59+1.84+2.97+3.48+3.11+0.88)	m ²	70.986	
				RAZEM	70.986
126 d.1. 7.1. 2	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 15	m ²		
	gr 25	1.06*(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)	m ²	11.755	
				RAZEM	11.755
127 d.1. 7.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.21	t	0.210	
				RAZEM	0.210
128 d.1. 7.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		25.37	t	25.370	
				RAZEM	25.370
1.7. Izolacje fundamentów					
129 d.1. 7.1. 3	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z dwuskładnikowej masy opartej na polimerach - dwie warstwy na chudym betonie	m ²		
		12.90*7.65*0.30*1.50*4	m ²	177.633	
		1.70*2.20*7	m ²	26.180	
		1.20*(2.27+2.82+2.06+2.06+2.81+3.73+3.80+3.72+2.81+2.06)	m ²	33.768	
	koryto	10.90*2.24+6.90*2.24	m ²	39.872	
	łącznik	(4.06+2.02+2.74+1.32+1.44)*0.90	m ²	10.422	
				RAZEM	287.875
130 d.1. 7.1. 3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z dwuskładnikowej masy opartej na polimerach - dwie warstwy - pionowa na ławach, stopach i płycie	m ²		
		(12.70*2+7.45*2*0.30*8)*0.50	m ²	30.580	
		(1.50*2+0.50*4)*0.50*7	m ²	17.500	
		0.50*(2.60+2.82+2.06+2.06+2.81+3.73+3.80+3.72+2.81+2.06)*2	m ²	28.470	
		((0.78+3.11+3.87)*2+3.50+0.90)*0.30	m ²	5.976	
	łącznik	(4.06+2.02+2.74+1.32+1.44)*0.40*2	m ²	9.264	
				RAZEM	91.790
131 d.1. 7.1. 3	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z dwuskładnikowej masy opartej na polimerach - dwie warstwy na ławach, stopach i płycie	m ²		
		12.70*0.48*2+7.45*0.48*2+0.30*1.50*4	m ²	21.144	
		(1.50*2.00-0.30*1.50)*7	m ²	17.850	
		1.20*(2.27+2.82+2.06+2.06+2.81+3.73+3.80+3.72+2.81+2.06)	m ²	33.768	
		((0.78+3.11+3.87)*2+3.50+0.90)*0.30	m ²	5.976	
	łącznik	(4.06+2.02+2.74+1.32+1.44)*0.50	m ²	5.790	
				RAZEM	84.528

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.1. 7.1. 3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z dwu-składnikowej masy opartej na polimerach - dwie warstwy - pionowa na ścianach	m ²		
	koryto	$3.74 * ((5.84 + 0.60) * 2 + (11.00 + 0.60) * 2)$ $2.35 * (0.88 * 3.11 + 3.48 + 1.01 + 1.84 + 2.59 + 1.84 + 2.59 + 1.84 + 2.97 + 3.48 + 3.11 + 0.88)$ $(2.65 * (4.69 + 9.56 + 4.47 + 5.30 + 4.47 + 9.56 + 4.69 + 5.84 + 3.00)) * 2$ $(1.06 * (4.18 + 1.54 + 1.79 + 1.44 + 2.14)) * 2$	m ² m ² m ² m ²	134.939 70.986 211.470 23.511	
	gr 25				
				RAZEM	440.906
133 d.1. 7.1. 3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z dwu-składnikowej masy opartej na polimerach - dwie warstwy - pionowa na ścianach powyżej wieńca	m ²		
	gr 25	$0.90 * ((5.84 + 0.60) + (11.00 + 0.60))$ $0.90 * (4.69 + 9.56 + 4.47 + 5.30 + 4.47 + 9.56 + 4.69 + 5.84 + 3.00)$ $0.30 * (4.18 + 1.54 + 1.79 + 1.44 + 2.14)$	m ² m ² m ²	16.236 35.910 3.327	
				RAZEM	55.473
1.7. Posadzki					
134 d.1. 7.1. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy posadzkowe	m ²		
		126.0-17.0+11.20	m ²	120.200	
				RAZEM	120.200
135 d.1. 7.1. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki gr.30cm	m ³		
		109.00*0.30+11.20*0.30	m ³	36.060	
				RAZEM	36.060
136 d.1. 7.1. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Chudy beton pod posadzki gr.10cm	m ³		
		109.00*0.10	m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
137 d.1. 7.1. 4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²		
		109.00+11.20	m ²	120.200	
				RAZEM	120.200
138 d.1. 7.1. 4	KNR 2-02 1101-02 analogia	Posadzka przemysłowa zbrojona włóknem rozproszonym polipropylenowym gr. 30 cm	m ³		
		109.00*0.30+11.20*0.20	m ³	34.940	
				RAZEM	34.940
1.7. Ściany					
139 d.1. 7.1. 5	KNR 2-02 0109-11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków silikatowych grubości 24 cm	m ²		
		$14.50 * 4 * 5.03 + 14.50 * 0.96 * 2 * 0.5$ $- 2.00 * 0.75 * 7 - 2.50 * 2.60 * 2 - 7 * 0.20 * 2.40 - 2 * 0.40 * 3.20 - 0.30 * 14.50 * 4 - 0.20 * 1.20$ $(4.18 + 1.54 + 1.79 + 1.44 + 2.14) * 2.56 - (0.90 * 2.00 + 0.90 * 1.40)$	m ² m ² m ²	305.660 -47.060 25.330	
				RAZEM	283.930
140 d.1. 7.1. 5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m ³		
		0.24*0.24*10*4.24	m ³	2.442	
				RAZEM	2.442
141 d.1. 7.1. 5	KNR 2-02 0210-03	Nadproże stos.desk.obw.do przekr.do 12	m ³		
		$7 * 0.24 * 0.20 * 2.40 + 2 * 0.40 * 0.24 * 3.20 + 0.20 * 0.24 * 1.20 + 0.20 * 0.24 * 1.20 * 2$	m ³	1.594	
				RAZEM	1.594
142 d.1. 7.1. 5	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy na ścianach przyziemia górny	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.30*0.24*14.50*4 (4.18+1.54*1.79+1.44+2.14)*0.20*0.24	m ³ m ³	4.176 0.505	
				RAZEM	4.681
143 d.1. 7.1. 5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.24	t	0.240	
				RAZEM	0.240
144 d.1. 7.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1.42	t	1.420	
				RAZEM	1.420
1.7. Konstrukcja dachu					
1.6					
145 d.1. 7.1. 6	KNR 2-05 0102-03 analiza in- dywidualna	Montaż kratownic gotowych, malowanych, z użyciem kotew chemicznych	t		
		0.9*0.073	t	0.066	
				RAZEM	0.066
146 d.1. 7.1. 6	KNR 2-05 0102-04 analiza in- dywidualna	Montaż profili zimnogiętych typu Z	t		
		1.12	t	1.120	
				RAZEM	1.120
147 d.1. 7.1. 6	KNR 2-05 0102-03 analiza in- dywidualna	Montaż stężeń	t		
		0.103	t	0.103	
				RAZEM	0.103
148 d.1. 7.1. 6	KNR 2-02 0406-06	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		(4.06+1.79+2.14)*0.14*0.14	m ³ drew.	0.157	
				RAZEM	0.157
149 d.1. 7.1. 6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		2.41*0.07*0.20*8+0.95*0.07*0.20*2	m ³	0.297	
				RAZEM	0.297
150 d.1. 7.1. 6	KNR 2-02 0408-02	Jętki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		(2.42*2+3.87*3)*0.07*0.20	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
1.7. Pokrycie dachu					
2					
1.7. Pokrycie-płyty warstwowe					
2.1					
151 d.1. 7.2. 1	KNR 0-15II 0520-01 analogia	Pokrycie dachów płytami warstwowymi	m ²		
		15.30*7.71*2	m ²	235.926	
				RAZEM	235.926
152 d.1. 7.2. 1	KNR K-05 0102-02	Mocowanie folii dachowej na pełnym deskowaniu	m ²		
		17.85	m ²	17.850	
				RAZEM	17.850
153 d.1. 7.2. 1	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym	m ²		
		17.85	m ²	17.850	
				RAZEM	17.850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.1. 7.2. 1	KNR K-05 0105-01	Montaż łąt pod dachówki profilowane	m ²		
		17.85	m ²	17.850	
				RAZEM	17.850
155 d.1. 7.2. 1	KNR K-05 0103-04	Montaż desek okapowych	m		
		4.50+2.40+1.20	m	8.100	
				RAZEM	8.100
156 d.1. 7.2. 1	KNR 0-15II 0520-01 analogia	Pokrycie dachów BLACHĄ TRAPEZOWĄ - WIATA	m ²		
		4.50*2.42+2.40*2.42+1.20*0.96	m ²	17.850	
				RAZEM	17.850
1.7. Akcesoria dachowe					
157 d.1. 7.2. 2	KNR K-05 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego fi 300 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7. Obróbki blacharskie					
158 d.1. 7.2. 3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. - gąsior, obr przyścienne	m ²		
		2.42*0.30+0.96*0.30	m ²	1.014	
		15.30*0.40	m ²	6.120	
				RAZEM	7.134
159 d.1. 7.2. 3	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów - blachy okapowe pas nad i podrynnowy Krotność = 2	m		
		15.30*0.20+4.50*0.20+2.40*0.20*1.20*0.20	m	4.075	
				RAZEM	4.075
160 d.1. 7.2. 3	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów - wiatrownice boczne	m		
		7.71*0.25*4	m	7.710	
				RAZEM	7.710
1.7. Orynnowanie					
161 d.1. 7.2. 4	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 135mm	m		
		15.30*2+4.50+2.40+1.20	m	38.700	
				RAZEM	38.700
162 d.1. 7.2. 4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do runien	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
163 d.1. 7.2. 4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm	m		
		4.40*3+2.00+2.50*2	m	20.200	
				RAZEM	20.200
1.7. Roboty wykończeniowe					
3					
1.7. Roboty wykończeniowe zewnętrzne					
3.1					
1.7. Docieplenie fundamentów i cokołu fundamentowego					
3.1.					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.1. 7.3. 1.1	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		4.65*(5.84+0.60+11.00+0.60)	m ²	83.886	
		3.55*(14.50*4-5.84-0.60-11.00-0.60)	m ²	141.858	
	gr 25	1.06*(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)	m ²	11.755	
				RAZEM	237.499
165 d.1. 7.3. 1.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków styropianem fundamentowym XPS lambda 0,038 gr.10cm	m ²		
		237.49	m ²	237.490	
				RAZEM	237.490
166 d.1. 7.3. 1.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m ²		
		237.49	m ²	237.490	
				RAZEM	237.490
167 d.1. 7.3. 1.1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		237.49	m	237.490	
				RAZEM	237.490
168 d.1. 7.3. 1.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej (tynk mozaikowy) wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		0.50*(14.50*4-2.40-0.35)	m ²	27.625	
	gr 25	0.30*(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)	m ²	3.327	
				RAZEM	30.952
1.7.	Docieplenie ścian				
3.1.					
2					
169 d.1. 7.3. 1.2	NNRNKB 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka odcinająca cokół od płaszczyzny ściany	m ²		
		0.20*(14.50*4-2.40-0.35)	m ²	11.050	
	gr 25	0.20*(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)	m ²	2.218	
				RAZEM	13.268
170 d.1. 7.3. 1.2	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		14.50*4*5.03+14.50*0.96*2*0.5	m ²	305.660	
		-2.00*0.75*7-2.50*2.60*2	m ²	-23.500	
		(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)*2.56-(0.90*2.00+0.90*1.40)	m ²	25.330	
				RAZEM	307.490
171 d.1. 7.3. 1.2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		307.50	m ²	307.500	
				RAZEM	307.500
172 d.1. 7.3. 1.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.10cm do ścian.	m ²		
		307.50	m ²	307.500	
				RAZEM	307.500
173 d.1. 7.3. 1.2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr.2cm	m ²		
		0.24*(2.40+2.40+2.50)*2	m ²	3.504	
				RAZEM	3.504
174 d.1. 7.3. 1.2	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (norma zużycia 4szt na 1m2 przy narożach budynku 8szt)	szt.		
		2658	szt.	2658.000	
				RAZEM	2658.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.1. 7.3. 1.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		307.50	m ²	307.500	
				RAZEM	307.500
176 d.1. 7.3. 1.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		$3.50+0.10*(0.75*2+2.00)*7$	m ²	5.950	
				RAZEM	5.950
177 d.1. 7.3. 1.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$3.95*3+2.45*2+2.50+(0.75*2+2.00)*7$	m	43.750	
				RAZEM	43.750
178 d.1. 7.3. 1.2	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu	m ²		
		307.50+5.95	m ²	313.450	
				RAZEM	313.450
1.7.	Obróbki blacharskie				
3.1.					
3					
179 d.1. 7.3. 1.3	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej	m ²		
		$0.22*2.00*7+0.22*0.90$	m ²	3.278	
				RAZEM	3.278
1.7.	Elementy dodatkowe				
3.1.					
4					
180 d.1. 7.3. 1.4	KNR 2-02 1207-02	Montaż barierek metalowej pośredniej zabezpieczającej wewnętrznej	m		
		15.05	m	15.050	
				RAZEM	15.050
181 d.1. 7.3. 1.4	KNR 2-02 1214-01	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 37 st. 30' bez spoczników l=4.93 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.	Roboty wykończeniowe wewnętrzne				
3.2.					
1.7.	Ściany				
3.2.					
1					
182 d.1. 7.3. 2.1	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²		
		$14.00*4*5.03+14.0*0.96*2*0.5$	m ²	295.120	
		$-2.00*0.75*7-2.50*2.60*2$	m ²	-23.500	
		$(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)*2.56-(0.90*2.00+0.90*1.40)$	m ²	25.330	
				RAZEM	296.950
183 d.1. 7.3. 2.1	KNR 2-02 0807-08	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.IV na ościeżach o szer.do 25	m ²		
		$0.20*(0.75*2+2.00*2)*7$	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
184 d.1. 7.3. 2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - ściany	m ²		
		296.95+7.70	m ²	304.650	
				RAZEM	304.650
1.7.	Posadzki				
3.2.					
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.1. 7.3. 2.2	KNR AT-33 0305-01	Antypoślizgowe posadzki i powłoki z żywicy klasy R11	m ²		
		109+11.20	m ²	120.200	
				RAZEM	120.200
1.7. Stolarka					
4					
1.7. Okna					
4.1					
186 d.1. 7.4. 1	KNR 0-19 1022-04 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m ²	m ²		
		0.75*2.00*7+0.90*1.40	m ²	11.760	
				RAZEM	11.760
1.7. Drzwi					
4.2					
187 d.1. 7.4. 2	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.1. 7.4. 2	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe fabrycznie wykończone, minimalne wymiary drzwi w świetle ościeżnicy 90x200cm szerokość światła przejścia	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
189 d.1. 7.4. 2	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, minimalne wymiary drzwi w świetle ościeżnicy 90x200cm szerokość światła przejścia	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
190 d.1. 7.4. 2	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m ² - automatyczne bramy garażowe segmentowe podnoszone do góry	m ²		
		2.40*2.50*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.7. Filtr dezodoryzacyjny					
5					
1.7. Roboty ziemne					
5.1					
191 d.1. 7.5. 1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4.50*4.50	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
192 d.1. 7.5. 1	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
		3.50*3.50*0.60	m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
193 d.1. 7.5. 1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		4.50*4.50	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
194 d.1. 7.5. 1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m ²		
		4.50*4.50	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
1.7. Roboty budowlane					
5.2					
195 d.1. 7.5. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.12	t	0.120	
				RAZEM	0.120
196 d.1. 7.5. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		3.50*3.50*0.041	t	0.502	
				RAZEM	0.502
197 d.1. 7.5. 2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3.50*3.50*0.30	m ³	3.675	
				RAZEM	3.675
2 BUDYNEK B - STACJA DMUCHAW					
2.1 Wyposażenie technologiczne					
2.1. Roboty budowlane					
1					
198 d.2. 1.1	KNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór do śr.300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Instalacje i urządzenia					
2					
199 d.2. 1.2	KNR-W 2-17 0202-07 analogia	Dostawa i montaż.Dmuchawy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.2. 1.2	KNR-W 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 139.7 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	m		
		4+4+4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
201 d.2. 1.2	KNR-W 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 204 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	m		
		7+25+4*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
202 d.2. 1.2	KNR-W 7-09 2117-01	Montaż trójników stalowych spawanych o śr.zewn.do 204 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.2. 1.2	KNR-W 7-09 2609-05 analogia	Montaż kompensatorów kołnierzowych o śr.nom. 139,7 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.2. 1.2	KNR-W 7-09 2601-11	Montaż zaworów odcinających kulowych kołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
205 d.2. 1.2	KNR-W 7-09 2604-09	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.2. 1.2	KNR-W 7-09 2615-08 analogia	Montaż manometrów ciśnieniowych o śr.nom. 125 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2 Konstrukcja					
2.2. Roboty montażowe					
1					
207 d.2. 2.1	analiza indywidualna	Montaż kratki o pow.do 1 m2 - stalowe malowane proszkowo 70x50 z siatką i żaluzją stałą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.2. 2.1	KNR 0-19 1022-04 analogia	Montaż okien uchylnych jednoodzielných z PCV z obróbką obsadzenia wewnętrzną o pow. ponad 1.0 m2 1.00*0.90*4	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
209 d.2. 2.1	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej 0.25*1.00*4	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
210 d.2. 2.1	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m2 - stalowe nieocieplone malowane proszkowo z wewnętrzną obróbką obsadzenia. 2.40*3.00+0.90*2.00	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
211 d.2. 2.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. - gąsior, obr przyścienne 0.45*(7.30*2+13.45) 0.30*13.45+0.20*13.45	m ² m ² m ²	 12.623 6.725	 19.348
				RAZEM	19.348
212 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 135mm 13.45	m m	 13.450	 13.450
				RAZEM	13.450
213 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do runien 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
214 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm 3.80	m m	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
3 BUDYNEK D					
3.1 Instalacje wodociągowe					
215 d.3. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Dostawa i montaż.Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
216 d.3. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm - zimna woda 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
217 d.3. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Dostawa i montaż.Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
218 d.3. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
219 d.3. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
220 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Dostawa i montaż.Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
221 d.3. 1	KNNR 4 0130-03	Dostawa i montaż.Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
222 d.3. 1	KNNR 4 0130-04	Dostawa i montaż.Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.3. 1	KNNR 4 0130-05	Dostawa i montaż.Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.3. 1	KNNR 4 0130-05	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego typuo śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.3. 1	KSNR 4 2005-06	Przejścia przez ściany betonowe o gr. 15-20 cm rurami o średnicach 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Instalacje kanalizacyjne					
226 d.3. 2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m³		
		14	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
227 d.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		3.5	m³	3.500	
				RAZEM	3.500
228 d.3. 2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
		10.5	m³	10.500	
				RAZEM	10.500
229 d.3. 2	KNNR 4 0203-03	Dostawa i montaż.Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30.7	m	30.700	
				RAZEM	30.700
230 d.3. 2	KNNR 4 0203-04	Dostawa i montaż.Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
231 d.3. 2	KNNR 4 0213-04	Dostawa i montaż.Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.3. 2	KNNR 4 0222-01	Dostawa i montaż.Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.3. 2	KNNR 4 0216-02	Dostawa i montaż.Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
234 d.3. 2	KSNR 4 2005-07	Przejścia przez ściany betonowe o gr. 15-20 cm dla rurociągów w rurach słonowych o średnicach 150-200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3 Instalacje wentylacyjne					
235 d.3. 3	KNNR 2-17 0321-05 anologia	Dostawa i montaż.Centrala wentylacyjna z rekuperacją (wydajność 3805-11379 m3/h)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.3. 3	KNNR 2-17 0144-06	Dostawa i montaż.Czerpnie dachowe o śr.do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.3. 3	KNR 2-17 0130-02	Dostawa i montaż.Przepustnice 200x200	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
238 d.3. 3	KNR 2-17 0138-01	Dostawa i montaż.Kratki wentylacyjne200x200	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
239 d.3. 3	KNR 2-17 0111-01	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 200x200	m ²		
		12.8	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
240 d.3. 3	KNR 2-17 0111-05	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 300x300	m ²		
		20.4	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
241 d.3. 3	KNR 2-17 0111-05	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 500x300	m ²		
		25.6	m ²	25.600	
				RAZEM	25.600
242 d.3. 3	KNR 2-17 0111-05	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 600x500	m ²		
		61.6	m ²	61.600	
				RAZEM	61.600
243 d.3. 3	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4 Instalacje grzewcze					
244 d.3. 4	analiza własna	Dostawa i montaż nagrzewnic elektrycznych o wydajności 3400m3/h o mocy 9kW	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3.5 Instalacje i wyposażenie technologiczne					
245 d.3. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż. Prasa ślimakowa do osadów wraz z urządzeniami peryferyjnymi lub urządzenie równoważne.Urządzenia peryferyjne: 1.Pompa śrubowa do podawania osadów zagęszczonych 2.Pompa pompa z podstawą oraz napędem 3 kW lub równoważne urządzenie. 3.Przepływomierz osadów zagęszczonych [FIC 1.0]. Przepływomierz służący do pomiaru przepływu osadów w trakcie napełniania prasy, wymagania: wyjście 4-20mA, 4mA=0m3/h, 20mA=70m3/h, wyjście impulsowe 10 litrów/impuls, długość impulsu 0,1s, średnica nominalna DN100, połączenie kołnierzowe PN16, przepływomierz z nadajnikiem 4.Mikser dynamiczny [X 1.1], Połączenia kołnierzowe DN100, PN16, materiał - stal nierdzewna AISI 304 (1.4301), 5.Analizator suchej masy [QC 1.0] Wyjście prądowe 4-20mA.w 6.Pompa dozująca płynny koncentrat polimeru 7.Stacja przygotowania flokulantu 8.Pompa dozująca roztworu flokulantu 9.Przepływomierz roztworu flokulantu.Wyjście 4-20mA, 4mA=0m3/h, 20mA=18m3/h, wyjście impulsowe 1l/impuls, długość impulsu 0,1s, średnica nominalna DN40, połączenie kołnierzowe PN16, przepływomierz z nadajnikiem 10.CIP - system czyszczący 11.Przepływowy podgrzewacz,konstrukcja wsporcza dla prasy,pomosty komunikacyjne 12.Zsyp osadowy z podejnikiem mechanicznym - trzema przenośnikami śrubowymi,13.5m3/h 13.Szafa sterownicza 14.Kompresor ze zbiornikiem 15.Rozruch i szkolenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.3. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż. Przenośnik spiralny bezwałowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247 d.3. 5	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
248 d.3. 5	KNNR 4 1308-06 kalk. własna	Montaż rurociągów wewnątrz budynku: - 110PE - 4m - DN100stal - 5,00m, DN150stal-3,00m - 3/4"stal - 42,00m - 160PVC - 16,00 m - 110PVC - 10,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.3. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż. System dezodoryzacji. Filtr lub równoważne.Wymiana powietrza: 12000 m3/h Kontener wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.3. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż. Układ przetwarzania osadów - wapnowanie. Elementy układu: 1.Mulda przyjęciowo-transportowa na osady komunalne (wykonana ze stali kwasoodpornej),przenośnik ślimakowy 300 2.Zbiornik homogenizacyjny 3.System automatyki i sterowania 4.Układ dozowania CaO z silosu. 5.Reaktor przetwórczy. Kompletnie systemy z układami odciągu i wykrapiania kroplin, zgarniacze napędy, zasuw, napędy 6.Układ neutralizacji kroplin 7.Węzeł pakowania nawozu w pojemniki 8.Układ dozowania i magazynowania reagentu. Silos 45m3 z wyposażeniem,Wykonanie: stal ST3S,zawór bezpieczeontwa,barierki,drabina wewn,odpylacz pulsacyjny np. typu: Silotop,rura załadowcza,krociec,podeściec roboczy,czujniki poziomu,konstrukcja wsporcza silosu, wys1.600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.3. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż.Zbiorniki podnające ciśnieni wody. 1. zbiornik o pojemności 5m3 2. filtr do ścieków - 2szt. 3. pompy typu CRN o wydajności 2,5l/s -2szt. 4. przyłącze wody technologicznej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.3. 5	KNR 7-07 0101-02	Dostawa i montaż.Pompa podająca osad dowożony Pompa śrubowa osadu ustabilizowanego o wydajności około 7,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6 Instalacje elektryczne					
3.6. Instalacje uziomu fundamentowego					
1					
253 d.3. 6.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
254 d.3. 6.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
255 d.3. 6.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.6. Montaż rozdzielnic i tras kablowych					
2					
256 d.3. 6.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH/E90 1x150 Krotność = 4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
257 d.3. 6.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH/E90 1x95	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
258 d.3. 6.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
259 d.3. 6.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.3. 6.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RGD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.3. 6.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
262 d.3. 6.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
263 d.3. 6.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka siatkowe KDSO200H60 INOX	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
264 d.3. 6.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
265 d.3. 6.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
266 d.3. 6.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3.6. Instalacja siłowa i sterownicza					
3					
267 d.3. 6.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 1x95mm ²	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
268 d.3. 6.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 5x16 mm ²	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
269 d.3. 6.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 5x10 mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
270 d.3. 6.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 3x1,5 mm ²	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
271 d.3. 6.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x4, FE180/PH90	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.3. 6.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x1,5, FE180/PH90 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
273 d.3. 6.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 2x1,5, FE180/PH90 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
274 d.3. 6.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
275 d.3. 6.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazdowy gumowy IP67 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
276 d.3. 6.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu PWP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
277 d.3. 6.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
278 d.3. 6.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
279 d.3. 6.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.3. 6.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 68	szt.żył szt.żył	 68.000	
				RAZEM	68.000
3.6. Instalacja oświetlenia					
4					
281 d.3. 6.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 2x1,5, FE180/PH90 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
282 d.3. 6.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKXs 3x1,5 455	m m	 455.000	
				RAZEM	455.000
283 d.3. 6.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
284 d.3. 6.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe instalacyjne bryzgoszczelne IP55/ 10A 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
285 d.3. 6.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
286 d.3. 6.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centralna bateria systemu oświetlenia awaryjnego, IP54 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
287 d.3. 6.4	KNNR 5 0512-04	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 1x40 W	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
288 d.3. 6.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 1x20 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
289 d.3. 6.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 1x20 W - Oprawa awaryjna przystosowana do pracy z centralną baterią typu ONTEC S W1 02 CBm 2,5W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.3. 6.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 1x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
291 d.3. 6.4	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
292 d.3. 6.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.6. Instalacja odgromowa					
5					
293 d.3. 6.5	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu - iglica h=2m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
294 d.3. 6.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
295 d.3. 6.5	KNNR 5 0101-02	Rury odgromowe z tworzywa sztucznego z odpornością udarową 100kV ukła- dane w warstwie izolacji termicznej	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
296 d.3. 6.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - przewód odprowa- dzający wciągany w rury odgromowe z tworzywa sztucznego	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
297 d.3. 6.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.6. Badania i pomiary					
6					
298 d.3. 6.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
299 d.3. 6.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
300 d.3. 6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301 d.3. 6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
302 d.3. 6.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
303 d.3. 6.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
304 d.3. 6.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.3. 6.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.7 Konstrukcja					
3.7. Budynek - stan surowy					
1					
306 d.3. 7.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		$9.94*5.59+35.94*16.44+7.95*14.56$	m ²	762.170	
				RAZEM	762.170
307 d.3. 7.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		$9.94*5.59+35.94*16.44+7.95*14.56$	m ²	762.170	
				RAZEM	762.170
308 d.3. 7.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		$(9.94*5.59+35.94*16.44+7.95*14.56)*1.60-((9.94+5.59*2+35.94+16.44+0.17+1.73+21.22+4.78+7.95*2+14.56)*1.60*2.00*0.5)$	m ³	1008.496	
				RAZEM	1008.496
309 d.3. 7.1	KNR 2-01 0502-02 analogia wewn.	Wysypanie warstwy gruntu pomiędzy ścianami fundamentowymi do dolnej rzędnej podsypki piaskowej z zagęszczeniem	m ³		
		$11.76*(6.76+12.01+12.01)*0.9$	m ³	325.776	
				RAZEM	325.776
310 d.3. 7.1	KNR 2-01 0502-02 analogia	Wysypanie warstwy gruntu wokół budynku do rzędnej terenu przyległego z zagęszczeniem	m ³		
		$(9.94+5.59*2+35.94+16.44+0.17+1.73+21.22+4.78+7.95*2+14.56)*1.60*1.43$	m ³	301.696	
		$1.15*10.56*1.60$	m ³	19.430	
		$(5.54+5.59+5.54+5.59)*1.91*1.60$	m ³	68.027	
				RAZEM	389.153
311 d.3. 7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 Chudy beton pod ławy	m ³		
		$1.40*1.80*0.10*18$	m ³	4.536	
		$(10.29*2+11.30*2)*0.90*0.10$	m ³	3.886	
		$((2.05*2+2.55+2.30*5+2.55)*0.90*0.10)*2$	m ³	3.726	
		$7.40*11.40*0.10+0.20*1.20*0.10*4$	m ³	8.532	
				RAZEM	20.680
312 d.3. 7.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.7m	m ³		
		$(10.29*2+11.30*2)*0.70*0.40$	m ³	12.090	
		$((2.05*2+2.55+2.30*5+2.55)*0.70*0.40)*2$	m ³	11.592	
				RAZEM	23.682
313 d.3. 7.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³	m ³		
		$1.20*1.60*0.40*18$	m ³	13.824	
	silos	$4.60*4.60*0.40$	m ³	8.464	
	silos	$0.50*0.50*1.60*4$	m ³	1.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.888
314 d.3. 7.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	pl denna	7.20*11.20*0.20+0.20*1.20*0.20*4	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
315 d.3. 7.1	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		(11.74*4+31.74*2)*1.55-2.60+0.35+4-2.00*0.35*2	m ²	171.532	
	wiata	(6.8*2+10.00*2)*2.19	m ²	73.584	
				RAZEM	245.116
316 d.3. 7.1	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m ²		
		171.5	m ²	171.500	
				RAZEM	171.500
317 d.3. 7.1	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8	m ²		
	wiata	73.58	m ²	73.580	
				RAZEM	73.580
318 d.3. 7.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
319 d.3. 7.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1.496+6.652+3.175	t	11.323	
				RAZEM	11.323
320 d.3. 7.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	silos	1.019	t	1.019	
				RAZEM	1.019
321 d.3. 7.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z dwuskładnikowej masy opartej na polimerach - dwie warstwy na chudym betonie 1.40*1.80*18 (10.29*2+11.30*2)*0.90 ((2.05*2+2.55+2.30*5+2.55)*0.90)*2 7.40*11.40+0.20*1.20*4	m ² m ² m ² m ²	 45.360 38.862 37.260 85.320	
				RAZEM	206.802
322 d.3. 7.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z dwuskładnikowej masy opartej na polimerach - dwie warstwy - pionowa na ławach, stopach i płycie ((32.2+13.49)*2+0.39*34+11.3*6+0.39*28+6.30*2+11.55*4)*0.40 (7.20*2+11.20*2)*0.20	m ² m ² m ²	 96.864 7.360	
				RAZEM	104.224
323 d.3. 7.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z dwuskładnikowej masy opartej na polimerach - dwie warstwy na ławach, stopach i płycie 1.20*1.60*18 (10.29*2+11.30*2)*0.70 ((2.05*2+2.55+2.30*5+2.55)*0.70)*2 7.20*11.20+0.20*1.20*4-10.4*6.4 -31.74*0.24*2 -11.76*0.24*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 34.560 30.226 28.980 15.040 -15.235 -11.290	
				RAZEM	82.281
324 d.3. 7.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z dwuskładnikowej masy opartej na polimerach - dwie warstwy - pionowa na ścianach 31.74*4*1.55 11.76*8*1.55 (6.8*2+10.4*2)*2.19	m ² m ² m ²	 196.788 145.824 75.336	
				RAZEM	417.948
325 d.3. 7.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy posadzkowe	m ²		
		11.76*(6.76+12.01*2)	m ²	361.973	
				RAZEM	361.973
326 d.3. 7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki gr.30cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(11.76 \cdot (6.76 + 12.01 \cdot 2)) \cdot 0.30$	m ³	108.592	
				RAZEM	108.592
327 d.3. 7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Chudy beton pod posadzki gr.10cm	m ³		
		361.97*0.10	m ³	36.197	
				RAZEM	36.197
328 d.3. 7.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²		
		361.97	m ²	361.970	
				RAZEM	361.970
329 d.3. 7.1	KNR 2-02 1101-02 analogia	Posadzka przemysłowa zbrojona włóknem rozproszonym polipropylenowym gr. 30 cm	m ³		
		361.97*0.3	m ³	108.591	
				RAZEM	108.591
330 d.3. 7.1	KNR 2-02 0109-11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków silikatowych grubości 24 cm	m ²		
		$(3.01 \cdot 4 + 3.26 \cdot 12 + 3.5 \cdot 2 + 3.76 \cdot 6 + 3.65 \cdot 4 + 3.76 \cdot 2) \cdot 3.00$	m ²	308.520	
		$(3.01 \cdot 4 + 3.26 \cdot 12 + 3.5 \cdot 2 + 3.76 \cdot 6 + 3.65 \cdot 4 + 3.76 \cdot 2) \cdot 1.74$	m ²	178.942	
		11.76*1.41	m ²	16.582	
		-2.00*0.75*14	m ²	-21.000	
		-2.5*3.2*4+2.00*2.50*2	m ²	-22.000	
		-5*0.90*2.00	m ²	-9.000	
				RAZEM	452.044
331 d.3. 7.1	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m ³		
		0.49*0.35*4*5.33	m ³	3.656	
		0.24*0.35*14*5.33	m ³	6.268	
		0.24*0.24*12*5.33	m ³	3.684	
				RAZEM	13.608
332 d.3. 7.1	KNR 2-02 0210-03	Nadproże stos.desk.obw.do przekr.do 12	m ³		
		3.03*0.24*0.30*4	m ³	0.873	
		2.40*0.24*0.30*2	m ³	0.346	
		1.40*0.24*0.20*2	m ³	0.134	
		2.40*0.24*0.25*14	m ³	2.016	
		1.40*0.24*0.20*3	m ³	0.202	
				RAZEM	3.571
333 d.3. 7.1	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy na ścianach przyziemia pośredni	m ³		
		0.24*0.30*(12.24*4+6.76*2+12.01*4)	m ³	7.957	
				RAZEM	7.957
334 d.3. 7.1	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy na ścianach przyziemia górny	m ³		
		0.24*0.30*(12.24*4+6.76*2+12.01*4)	m ³	7.957	
				RAZEM	7.957
335 d.3. 7.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
336 d.3. 7.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		3.560+0.247	t	3.807	
				RAZEM	3.807
337 d.3. 7.1	KNR 2-05 0102-03 analiza indywidualna	Montaż kratownic gotowych, malowanych, z użyciem kotew chemicznych	t		
		3.200	t	3.200	
				RAZEM	3.200
338 d.3. 7.1	KNR 2-05 0102-03 analiza indywidualna	Montaż tężników stężeń, belki wciągnika gotowych, malowanych, z użyciem kotew chemicznych	t		
		0.192+0.148+0.66	t	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339 d.3. 7.1	KNR 2-05 0102-04 analiza in- dywidualna	Montaż profili zimnogiętych typu Z	t		
		1.80	t	1.800	
				RAZEM	1.800
340 d.3. 7.1	KNR 2-05 0102-03 analiza in- dywidualna	Montaż słupów gotowych, malowanych, z użyciem kotew chemicznych	t		
		0.592	t	0.592	
				RAZEM	0.592
341 d.3. 7.1	KNR 2-05 0102-03 analiza in- dywidualna	Montaż rygli, tężników gotowych, malowanych, z użyciem śrub	t		
		0.543+0.116	t	0.659	
				RAZEM	0.659
342 d.3. 7.1	KNR 2-05 0102-03 analiza in- dywidualna	Montaż płatwi i stężeń	t		
		0.858+0.031	t	0.889	
				RAZEM	0.889
3.7. Pokrycie dachu					
2					
343 d.3. 7.2	KNR 0-15II 0520-01 analogia	Pokrycie dachów płytami warstwowymi	m ²		
		32.54*6.59*2	m ²	428.877	
				RAZEM	428.877
344 d.3. 7.2	KNR 0-15II 0520-01 analogia	Pokrycie dachów BLACHĄ TRAPEZOWĄ - WIATA	m ²		
		6.90*5.34*2	m ²	73.692	
				RAZEM	73.692
345 d.3. 7.2	KNR K-05 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego fi 300 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
346 d.3. 7.2	NNRNKB 202 0541-02 kalenica	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm.	m ²		
		32.54*0.40	m ²	13.016	
		6.90*0.40	m ²	2.760	
				RAZEM	15.776
347 d.3. 7.2	KNR-W 2-02 0511-03 okap	Pokrycie dachów - blachy okapowe pas nad i podrynnowy Krotność = 2	m		
		32.54*2	m	65.080	
				RAZEM	65.080
348 d.3. 7.2	KNR-W 2-02 0511-04 wiatrownice	Pokrycie dachów - wiatrownice boczne	m		
		6.59*4	m	26.360	
				RAZEM	26.360
349 d.3. 7.2	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 135mm	m		
		32.54*2	m	65.080	
				RAZEM	65.080
350 d.3. 7.2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do runien	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
351 d.3. 7.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm	m		
		6.23*8	m	49.840	
				RAZEM	49.840
3.7. Roboty wykończeniowe					
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.3. 7.3	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie (12.24+31.74)*2*1.30 -0.1*(2.50*4+2.00*2+0.90*2)	m ² m ² m ²	 114.348 -1.580	
				RAZEM	112.768
353 d.3. 7.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków styropianem fundamentowym XPS lambda 0,038 gr.10cm 112.76	m ² m ²	 112.760	
				RAZEM	112.760
354 d.3. 7.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 112.76	m ² m ²	 112.760	
				RAZEM	112.760
355 d.3. 7.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.30*4+0.1*16	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
356 d.3. 7.3	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej (tynk mozaikowy) wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 112.76+0.35*0.1*16	m ² m ²	 113.320	
				RAZEM	113.320
357 d.3. 7.3	NNRNKB 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka odcinająca cokół od płaszczyzny ściany ((12.24+31.74)*2-(2.50*4+2.00*2+0.90*2))*0.25	m ² m ²	 18.040	
				RAZEM	18.040
358 d.3. 7.3	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie (31.54*2+12.24*2)*6.06+6.22*0.93*2 -2.00*0.75*12 -(2.5*3.2*4+2.00*2.50*2) -(0.9*2.0*2)	m ² m ² m ² m ²	 542.183 -18.000 -42.000 -3.600	
				RAZEM	478.583
359 d.3. 7.3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 478.58	m ² m ²	 478.580	
				RAZEM	478.580
360 d.3. 7.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.10cm do ścian. 478.58	m ² m ²	 478.580	
				RAZEM	478.580
361 d.3. 7.3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr.2cm (2.40*2+3.20)*4*0.35 (2.40*2+2.00)*2*0.35 (0.75*2+2.00)*14*0.10 (1.90*2+0.90)*2*0.10	m ² m ² m ² m ²	 11.200 4.760 4.900 0.940	
				RAZEM	21.800
362 d.3. 7.3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (norma zużycia 4szt na 1m2 przy narożach budynku 8szt) 478*4	szt. szt.	 1912.000	
				RAZEM	1912.000
363 d.3. 7.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 478	m ² m ²	 478.000	
				RAZEM	478.000
364 d.3. 7.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 21.80	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
365 d.3. 7.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.40*2+3.20)*4 (2.40*2+2.00)*2 (0.75*2+2.00)*14 (1.90*2+0.90)*2 6.06*4	m m m m m	 32.000 13.600 49.000 9.400 24.240	
				RAZEM	128.240
366 d.3. 7.3	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu 478+21.80	m ² m ²	 499.800	
				RAZEM	499.800
367 d.3. 7.3	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej 2.00*0.20*14	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
368 d.3. 7.3	KNR 2-02 1207-02	Montaż barierek metalowej pośredniej zabezpieczającej przy wiacie 10.56*2-1.0+2.67+6.30	m m	 29.090	
				RAZEM	29.090
369 d.3. 7.3	KNR 2-02 1214-01	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 37 st. 30' bez spoczników l=4.93 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.3. 7.3	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na ścianach płaskich i słupach 11.76*6*6.20 6.76*2*6.20+12.01*4*6.20 0.94*6.22*6 -(2.00*0.75*14+2.00*2.50*2+2.50*3.20*4+0.90*2.00*2+0.90*2.00*6) -28*0.24*6.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 437.472 381.672 35.081 -77.400 -41.664	
				RAZEM	735.161
371 d.3. 7.3	KNR 2-02 0807-08	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.IV na ościeżach o szer.do 25 ((2.00*2+0.75*2)*14)*0.20 ((0.90+2.00*2)*2)*0.15+((0.90+2.00*2)*6)*0.08	m ² m ² m ²	 15.400 3.822	
				RAZEM	19.222
372 d.3. 7.3	KNR 2-02 0807-08	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.IV na ościeżach o szer.do 25 - tynkowanie słupów 0.11*6.20*28 28*0.24*6.20	m ² m ² m ²	 19.096 41.664	
				RAZEM	60.760
373 d.3. 7.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - ściany 735.16+60.76	m ² m ²	 795.920	
				RAZEM	795.920
374 d.3. 7.3	KNR AT-33 0305-01	Antypoślizgowe posadzki i powłoki z żywicy EP 30 Top klasy R11 361.97	m ² m ²	 361.970	
				RAZEM	361.970
3.7. Stolarka					
375 d.3. 7.4	KNR 0-19 1022-04 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 2.00*0.75*14	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
376 d.3. 7.4	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2+3	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
377 d.3. 7.4	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe fabrycznie wykończone, minimalne wymiary drzwi w świetle ościeżnicy 90x200cm szerokość światła przejścia 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.600
378 d.3. 7.4	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, minimalne wymiary drzwi w świetle ościeżnicy 90x200cm szerokość światła przejścia 0.90*2.00*3	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
379 d.3. 7.4	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m ² - automatyczne bramy garażowe segmentowe podnoszone do góry 2.5*3.2*4+2.00*2.50*2	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
3.7. Fundament pod filtr					
380 d.3. 7.5	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II 10.00*3.40*0.60	m ³ m ³	 20.400	
				RAZEM	20.400
381 d.3. 7.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 10.00*3.40	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
382 d.3. 7.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 10.0*3.40	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
383 d.3. 7.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.18	t t	 0.180	
				RAZEM	0.180
384 d.3. 7.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 10.00*3.40*0.041	t t	 1.394	
				RAZEM	1.394
385 d.3. 7.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 10.00*3.40*0.30	m ³ m ³	 10.200	
				RAZEM	10.200
4 BUDYNEK F - BUDYNEK TECHNICZNY + NADBUDOWA					
4.1 Instalacje wodociągowe					
386 d.4. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm - zimna woda 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
387 d.4. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm - zimna woda 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
388 d.4. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm - ciepła woda 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
389 d.4. 1	KNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
390 d.4. 1	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
391 d.4. 1	KNR 0-34 0101-03	Dostawa i montaż Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392 d.4. 1	KNR 0-34 0101-04	Dostawa i montaż.Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
393 d.4. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
394 d.4. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
395 d.4. 1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
396 d.4. 1	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
397 d.4. 1	KNNR 4 0130-05	Montaż zaworu antyskażeniowego typu o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.4. 1	KSNR 4 2005-06	Przejścia przez ściany betonowe o gr. 15-20 cm rurami o średnicach 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2 Instalacje kanalizacyjne					
399 d.4. 2	KNNR 4 0203-03	Dostawa i montaż rurociągów z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20.63	m	20.630	
				RAZEM	20.630
400 d.4. 2	KNNR 4 0208-01	Dostawa i montaż rurociągów kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
401 d.4. 2	KNNR 4 0213-05	Dostawa i montaż. Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
402 d.4. 2	KNNR 4 0222-01	Dostawa i montaż.Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
403 d.4. 2	KNNR 4 0216-02	Dostawa i montaż.Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
404 d.4. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
405 d.4. 2	KNNR 4 0230-02	Dostawa i montaż.Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
406 d.4. 2	KNNR 4 0233-03	Dostawa i montaż.Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3 Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne					
407	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		
d.4.	0321-05 ana-				
3	logia				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
408	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		
d.4.	0321-05 ana-				
3	logia				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
409	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		
d.4.	0321-05 ana-				
3	logia				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
410	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		
d.4.	0321-05 ana-				
3	logia				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
411	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		
d.4.	0321-05 ana-				
3	logia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412	KNR 2-17	Dostawa i montaż.Jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		
d.4.	0321-05 ana-				
3	logia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.4.	0205-03				
3					
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4 Instalacje grzewcze					
414	KNR 2-16	Dostawa i montaż.Maty grzewcze	m ²		
d.4.	0304-01				
4			m ²	1.000	
	1			RAZEM	1.000
415	KNR 0-38	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 500 W	szt.		
d.4.	0103-03				
4					
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
416	KNR 0-38	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1000 W	szt.		
d.4.	0103-03				
4					
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
417	KNR 0-38	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1500 W	szt.		
d.4.	0103-03				
4					
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
418	KNR 0-38	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1600 W	szt.		
d.4.	0103-03				
4					
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
419	KNR 0-38	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1700 W	szt.		
d.4.	0103-03				
4					
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5 Instalacje elektryczne					
4.5. Montaż rozdzielnic RGF i tras kablowych					
1					
420	KNR 5	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.4.	0715-05	dach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH/E90 5x50			
5.1					
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
421 d.4. 5.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
422 d.4. 5.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RGF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
423 d.4. 5.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
424 d.4. 5.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
425 d.4. 5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
426 d.4. 5.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
427 d.4. 5.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
428 d.4. 5.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
4.5. Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych					
2					
429 d.4. 5.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6 mm ²	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
430 d.4. 5.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
431 d.4. 5.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x4, FE180/PH90	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
432 d.4. 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1,5, FE180/PH90	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
433 d.4. 5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5	m		
		575	m	575.000	
				RAZEM	575.000
434 d.4. 5.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
435 d.4. 5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		138	szt.	138.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	138.000
436 d.4. 5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
437 d.4. 5.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw ZG	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
438 d.4. 5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż ramki poczwórnej	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
439 d.4. 5.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
440 d.4. 5.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
441 d.4. 5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu PWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
442 d.4. 5.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
443 d.4. 5.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
444 d.4. 5.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		162	szt.żył	162.000	
				RAZEM	162.000
4.5. Instalacja oświetleniowa					
	3				
445 d.4. 5.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x1,5, FE180/PH90	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
446 d.4. 5.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5	m		
		655	m	655.000	
				RAZEM	655.000
447 d.4. 5.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
448 d.4. 5.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
449 d.4. 5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
450 d.4. 5.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
451 d.4. 5.3	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
452 d.4. 5.3	KNNR 5 0306-04	Łącznik krzyżowe, dwubiegunowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
453 d.4. 5.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1-bieg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
454 d.4. 5.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
455 d.4. 5.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
456 d.4. 5.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centralna bateria systemu oświetlenia awaryjnego, IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
457 d.4. 5.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
458 d.4. 5.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
459 d.4. 5.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
460 d.4. 5.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
461 d.4. 5.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
462 d.4. 5.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W -	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
463 d.4. 5.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
464 d.4. 5.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
465 d.4. 5.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.		
		22	kpl.	22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
466 d.4. 5.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
467 d.4. 5.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
468 d.4. 5.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
469 d.4. 5.3	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - Oprawa awaryjna przystosowana do pracy z centralną baterią	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
470 d.4. 5.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa awaryjna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
471 d.4. 5.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa awaryjna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
472 d.4. 5.3	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - Oprawa ewakuacyjna przystosowana do pracy z centralną baterią typu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
473 d.4. 5.3	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W - Oprawa ewakuacyjna przystosowana do pracy z centralną baterią dwustronna + dyfuzor	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
474 d.4. 5.3	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
475 d.4. 5.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5. Instalacja odgromowa					
476 d.4. 5.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
477 d.4. 5.4	KNNR 5 0101-02	Rury odgromowe z tworzywa sztucznego z odpornością udarową 100kV układane w warstwie izolacji termicznej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
478 d.4. 5.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - przewód odprowadzający wciągany w rury odgromowe z tworzywa sztucznego	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
479 d.4. 5.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
480 d.4. 5.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4.5. Badania i pomiary powykonawcze					
5					
481 d.4. 5.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
482 d.4. 5.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
483 d.4. 5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
484 d.4. 5.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		41	prób.	41.000	
				RAZEM	41.000
485 d.4. 5.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
486 d.4. 5.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
487 d.4. 5.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
488 d.4. 5.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.6 Konstrukcja					
4.6. Roboty rozbiórkowe oraz wykucia					
1					
4.6. Docieplenie i inne roboty zewnętrzne					
1.1					
489 d.4. 6.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy	m ²		
		0.90*0.25*31+0.25*1.20*2	m ²	7.575	
				RAZEM	7.575
490 d.4. 6.1. 1	KNR-W 4-01 0440-05 analogia	Rozebranie blendy z blachy trapezowej	m ²		
		1.0*(15.12+6.57+14.46+4.33+10.79+21.03)	m ²	72.300	
				RAZEM	72.300
4.6. Dach					
1.2					
491 d.4. 6.1. 2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		20.93+14.46+6.17	m	41.560	
				RAZEM	41.560
492 d.4. 6.1. 2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.75*5	m	18.750	
				RAZEM	18.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
493 d.4. 6.1. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²		
		10.79*2*0.40+4.33*2+0.40	m ²	17.692	
				RAZEM	17.692
494 d.4. 6.1. 2	KNR 4-04 0509-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
		5.67*4.33	m ²	24.551	
				RAZEM	24.551
495 d.4. 6.1. 2	KNR 4-04 0509-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z gontu bitumicznego	m ²		
		19.69*10.35	m ²	203.792	
				RAZEM	203.792
496 d.4. 6.1. 2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie deskowania dachu	m ²		
		5.67*4.33	m ²	24.551	
				RAZEM	24.551
497 d.4. 6.1. 2	KNR 4-01 0430-08	Rozebranie więźby dachowej	m ²		
		5.67*4.33	m ²	24.551	
				RAZEM	24.551
498 d.4. 6.1. 2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatro-	m		
	okapy	5.67	m	5.670	
				RAZEM	5.670
499 d.4. 6.1. 2	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania stropodachu przed rozebraniem	szt.		
		142	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
500 d.4. 6.1. 2	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej rozebranie attyki	m ³		
		0.42*0.80*10.35*2+0.25*0.60*4.33*2	m ³	8.254	
				RAZEM	8.254
501 d.4. 6.1. 2	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z trocino betonu	m ³		
		10.35*19.69*0.30	m ³	61.137	
				RAZEM	61.137
502 d.4. 6.1. 2	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m ³		
		10.35*19.69*0.10	m ³	20.379	
				RAZEM	20.379
4.6. Rozebranie przybudówki					
1.3					
503 d.4. 6.1. 3	KNR 4-01 0354-05	Rozebranie drzwi o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1.46*2.16	m ²	3.154	
				RAZEM	3.154
504 d.4. 6.1. 3	KNR 4-01 0354-04	Rozebranie okien o pow.do 2 m2	szt.		
	120X140	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
505 d.4. 6.1. 3	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej rozebranie attyki 0.25*(4.33*2+5.67)*3.00	m ³ m ³	 10.748	
				RAZEM	10.748
506 d.4. 6.1. 3	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 4.33*5.67	m ³ m ³	 24.551	
				RAZEM	24.551
507 d.4. 6.1. 3	KNR 4-01 0104-02	Odkopanie fundamentów do rozbiórki (4.33*2+5.67)*0.50*1.00*2	m ³ m ³	 14.330	
				RAZEM	14.330
508 d.4. 6.1. 3	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm (4.33*2+5.67)*0.25*0.70	m ³ m ³	 2.508	
				RAZEM	2.508
509 d.4. 6.1. 3	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wy-sokości) do 70 cm (4.33*2+5.67)*0.50*0.30	m ³ m ³	 2.150	
				RAZEM	2.150
510 d.4. 6.1. 3	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - zasypanie wykopu po rozbiórce z zagęszczeniem (4.33*2+5.67)*1.00*1.00+4.33*5.67*0.40	m ³ m ³	 24.150	
				RAZEM	24.150
4.6.	Remont budynku technicznego				
1.4					
511 d.4. 6.1. 4	KNR 4-01 0354-09	Rozebranie drzwi o pow.do 2 m2 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
512 d.4. 6.1. 4	KNR 4-01 0354-05	Rozebranie okien o pow.ponad 2 m2 0.90*1.40*6	m ² m ²	 7.560	
				RAZEM	7.560
513 d.4. 6.1. 4	KNR-W 4-01 0331-05 analogia	Powiększenia otworów drzwiowych w ścianach murowanych 0.32*1.00*2.00+0.12*0.10*2.00*6+0.10*0.32*2.00*4+0.10*0.20*2.00+0.15*0.39*2.00	m ³ m ³	 1.197	
				RAZEM	1.197
514 d.4. 6.1. 4	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek działowych murowanych pełnych 0.40*3.35+1.30*3.35	m ² m ²	 5.695	
				RAZEM	5.695
515 d.4. 6.1. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek ceramicznych (3.57*4+1.31*2+4.02*2)*3.35-0.80*2.00*2-0.80*2.0-0.90*1.40*5 (1.28+0.92+0.40+0.15+0.40+1.02+1.28+2.09)*3.35-0.80*2.00 (3.57+1.39)*1.50+3.57*0.50 (1.08+0.94)*2*3.35-0.90*1.40-0.80*3.35 (1.62+1.12)*2*3.35-0.80*2.00-0.90*1.40	m ² m ² m ² m ² m ²	 72.449 23.659 9.225 9.594 15.498	
				RAZEM	130.425

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
516 d.4. 6.1. 4	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		167.31	m ²	167.310	
				RAZEM	167.310
517 d.4. 6.1. 4	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z PCV	m		
		2.77+0.77	m	3.540	
				RAZEM	3.540
518 d.4. 6.1. 4	KNR 4-01 0354-05	Rozebranie drzwi o pow.ponad 2 m2	m ²		
		2.48*2.60	m ²	6.448	
				RAZEM	6.448
519 d.4. 6.1. 4	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
520 d.4. 6.1. 4	KNR-W 4-01 0331-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych oraz powiększenia otworów drzwiowych	m ³		
		0.32*1.00*2.05	m ³	0.656	
				RAZEM	0.656
521 d.4. 6.1. 4	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne komina wolnostojącego	m ³		
		1.20*0.53*3.35	m ³	2.131	
				RAZEM	2.131
4.6. NADBUDOWA budynku technicznego					
2					
4.6. Ściany, stropy, nadproża, wieńce					
2.1					
522 d.4. 6.2. 1	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy na ścianach przyziemia	m ³		
		0.42*0.32*(20.63*2+10.35*2)	m ³	8.327	
		0.32*0.15*20.63	m ³	0.990	
		0.15*0.25*2.59	m ³	0.097	
				RAZEM	9.414
523 d.4. 6.2. 1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.17cm płaskie	m ²		
		167.31-2.59*3.93	m ²	157.131	
				RAZEM	157.131
524 d.4. 6.2. 1	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu U/220 gr.25cm ściany parteru gr.25cm	m ²		
		(20.19+9.41)*2*2.95+15.21*2.95-0.90*1.50*20-0.80*2.00*9-0.15*1.10*30	m ²	173.160	
		9.54*1.62*0.5*2	m ²	15.455	
				RAZEM	188.615
525 d.4. 6.2. 1	KNR 2-02 0210-03	Nadproże stos.desk.obw.do przekr.do 12	m ³		
		0.15*0.25*1.10*30	m ³	1.238	
		0.15*0.25*1.10*3	m ³	0.124	
		0.15*0.12*1.10*5	m ³	0.099	
		0.15*0.12*1.60	m ³	0.029	
				RAZEM	1.490
526 d.4. 6.2. 1	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy na ścianach przyziemia	m ³		
		0.15*0.25*(20.91*2+19.40*2+15.21)	m ³	3.594	
				RAZEM	3.594

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
527 d.4. 6.2. 1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.17cm płaskie	m ²		
		20.19*9.41	m ²	189.988	
				RAZEM	189.988
528 d.4. 6.2. 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.45	t	0.450	
				RAZEM	0.450
529 d.4. 6.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		3.40+3.40+1.50	t	8.300	
				RAZEM	8.300
530 d.4. 6.2. 1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne gr.12cm	m ²		
		(2.81+3.61*2+5.56+1.35*2+3.16+2.95+6.12+3.88*2+3.16)*3.00-1.00*2.00*4-	m ²	114.520	
		0.90*2.00	m ²	1.208	
		1.51*0.80			
				RAZEM	115.728
531 d.4. 6.2. 1	KNR 2-02 0122-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych 19*19	m		
		3.87*15	m	58.050	
				RAZEM	58.050
4.6. Więźba dachowa					
2.2					
532 d.4. 6.2. 2	KNR 2-02 0406-06	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		21.40*2*0.12*0.12	m ³ drew.	0.616	
				RAZEM	0.616
533 d.4. 6.2. 2	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		21.40*0.12*0.05	m ³ drew.	0.128	
				RAZEM	0.128
534 d.4. 6.2. 2	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		1.16*0.12*0.12*8	m ³ drew.	0.134	
				RAZEM	0.134
535 d.4. 6.2. 2	KNR 2-02 0407-02	Płatew kalenicowa o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		21.40*0.12*0.20	m ³ drew.	0.514	
				RAZEM	0.514
536 d.4. 6.2. 2	KNR 2-02 0408-01	Miecze przekr.poprz.drewna z tarcicy nasyc.	m ³		
		14*0.12*0.12*1.00	m ³	0.202	
				RAZEM	0.202
537 d.4. 6.2. 2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		27*2*6.03*0.07*0.20	m ³	4.559	
				RAZEM	4.559

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
538 d.4. 6.2. 2	KNR 2-02 0408-02	Jętki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.07*0.20*4.53*27	m ³ m ³	 1.712	
				RAZEM	1.712
539 d.4. 6.2. 2	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.przy klapie dymowej 0.07*0.20*0.80*4	m ³ m ³	 0.045	
				RAZEM	0.045
4.6. Pokrycie					
2.3					
540 d.4. 6.2. 3	KNR K-05 0102-02	Mocowanie folii dachowej na pełnym deskowaniu 6.03*21.40*2	m ² m ²	 258.084	
				RAZEM	258.084
541 d.4. 6.2. 3	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu 258.08	m ² m ²	 258.080	
				RAZEM	258.080
542 d.4. 6.2. 3	KNR K-05 0105-01	Montaż łat pod blachy trapezowe profilowane 258.08	m ² m ²	 258.080	
				RAZEM	258.080
543 d.4. 6.2. 3	KNR K-05 0103-04	Montaż desek okapowych 21.40*2	m m	 42.800	
				RAZEM	42.800
544 d.4. 6.2. 3	KNR K-05 0103-05	Montaż desek szczytowych 6.03*4	m m	 24.120	
				RAZEM	24.120
545 d.4. 6.2. 3	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyimi trapezowymi przy rozstawie łat 35 cm 258.08	m ² m ²	 258.080	
				RAZEM	258.080
546 d.4. 6.2. 3	KNR K-05 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
547 d.4. 6.2. 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 150 mm z ociepleniem wełną mineralną gr 3 cm z folią aluminiowa- udział kształtek do 35 % 15*1.50*0.47	m ² m ²	 10.575	
				RAZEM	10.575
548 d.4. 6.2. 3	NNRNKB 202 0541-02 gąsior	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. 0.40*21.40	m ² m ²	 8.560	
				RAZEM	8.560
549 d.4. 6.2. 3	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów - blachy okapowe pas nad i podrynnowy Krotność = 2 21.40*2	m m	 42.800	
				RAZEM	42.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
550 d.4. 6.2. 3	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów - wiatrownice boczne	m		
		6.03*4	m	24.120	
				RAZEM	24.120
551 d.4. 6.2. 3	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 135mm	m		
		21.40*2	m	42.800	
				RAZEM	42.800
552 d.4. 6.2. 3	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do runien	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
553 d.4. 6.2. 3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm	m		
		6.90*4	m	27.600	
				RAZEM	27.600
554 d.4. 6.2. 3	kalkulacja własna kalk. własna	Wyłaz dachowy - dostawa i montaż kompletnego wyłazu dachowe zgodnie z dokumentacją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6. 2.4	Izolacje termiczne - strych				
555 d.4. 6.2. 4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji Paroizolacja w stropie i skosach dachu poddasza	m ²		
		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
556 d.4. 6.2. 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa gr.20cm w stropie i skosach dachu poddasza	m ²		
		190.0	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
4.6. 2.5	Posadzki				
4.6. 2.5. 1	I Piętro				
557 d.4. 6.2. 5.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.5cm	m ²		
		173.68	m ²	173.680	
				RAZEM	173.680
558 d.4. 6.2. 5.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m ²		
		173.68	m ²	173.680	
				RAZEM	173.680
559 d.4. 6.2. 5.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
		173.68	m ²	173.680	
				RAZEM	173.680
560 d.4. 6.2. 5.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3	m ²		
		173.68	m ²	173.680	
				RAZEM	173.680
4.6. 2.5. 2	Strych				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
561 d.4. 6.2. 5.2	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt OSB - strych	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
4.6. Przyziemie bud. technicznego - remont i przebudowa					
3					
4.6. Prace budowlane					
3.1					
562 d.4. 6.3. 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.90*1.40*0.47*2	m ³	1.184	
		2.48*2.60*0.47	m ³	3.031	
		0.17*0.	m ³	0.000	
				RAZEM	4.215
563 d.4. 6.3. 1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko po rozebraniu ścian	m ²		
		0.32*1.00+0.10*0.32*4+1.36*0.12+0.17*0.39+0.17*0.10*5+2.59*1.00	m ²	3.353	
				RAZEM	3.353
564 d.4. 6.3. 1	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) Uzupełnienie tyków po wykonaniu zamurowań oraz wyburzeniu ścianek działowych	m ²		
		2.48*2.60	m ²	6.448	
		0.90*1.40*2	m ²	2.520	
				RAZEM	8.968
565 d.4. 6.3. 1	KNR 2-02 0808-09	Uzupełnienie tynku na ościeżach po wykoniu otworów okiennych i drzwiowych tynki wewnętrzne kat.III	m ²		
		0.32*2.00*2*5+0.20*2.00*2+0.17*2.00*2*7	m ²	11.960	
				RAZEM	11.960
566 d.4. 6.3. 1	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) Uzupełnienie tyków po skuciu okładzin	m ²		
		(3.57*4+1.31*2+4.02*2)*3.35-0.80*2.00*2-0.80*2.0-0.90*1.40*5	m ²	72.449	
		(1.28+0.92+0.40+0.15+0.40+1.02+1.28+2.09)*3.35-0.80*2.00	m ²	23.659	
		(3.57+1.39)*1.50+3.57*0.50	m ²	9.225	
		(1.08+0.94)*2*3.35-0.90*1.40-0.80*3.35	m ²	9.594	
		(1.62+1.12)*2*3.35-0.80*2.00-0.90*1.40	m ²	15.498	
				RAZEM	130.425
567 d.4. 6.3. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki gr.20cm. Uzupełnienie posadzki po wykonaniu schodów Krotność = 3	m ³		
		2.59*1.00*0.20	m ³	0.518	
				RAZEM	0.518
568 d.4. 6.3. 1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko Uzupełnienie posadzki likwidacji kotła grzewczego	m ²		
		2.59*1.00	m ²	2.590	
				RAZEM	2.590
569 d.4. 6.3. 1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej gr.10 mm zatarte na gładko Wyrównanie powierzchni posadzek po skuciu istniejącej terakoty	m ²		
		167.30	m ²	167.300	
				RAZEM	167.300
570 d.4. 6.3. 1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Uzupełnienie posadzki likwidacji kotła grzewczego Krotność = 3	m ²		
		2.59*1.00	m ²	2.590	
				RAZEM	2.590
571 d.4. 6.3. 1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworu dla wentylacji w stropie	szt.		
		15	szt.	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
572 d.4. 6.3. 1	NNRNKB 202 2027-03	Obudowanie pionów KS płytą gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie metalowym (0.15+0.15)*3.35	m ² m ²	 1.005	
				RAZEM	1.005
573 d.4. 6.3. 1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby i tynków ozdobnych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (3.57+5.91)*2*3.35 (3.57+2.40)*2*3.35 (3.57+2.63)*2*3.35 (3.57+3.35)*2*3.35 (2.29+1.47)*2*3.35 (3.95+1.75)*2*3.35 (3.95+2.68)*2*3.35 (1.19+2.68)*2*3.35 (3.38+2.95)*2*3.35 (1.50+4.50)*2*3.35 (1.47+13.47)*2*3.35 (4.45+3.88)*2*3.35 (2.59+5.52)*2*3.35+1.10*2*3.35 -1.00*2.00*26 -0.90*1.40*25-0.90*2.00*2 -1.04*2.05 -1.45*2.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 63.516 39.999 41.540 46.364 25.192 38.190 44.421 25.929 42.411 40.200 100.098 55.811 61.707 -52.000 -35.100 -2.132 -3.045	
				RAZEM	533.101
574 d.4. 6.3. 1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni tynków z poszpachlowaniem nierówności na ścianach 533.0	m ² m ²	 533.000	
				RAZEM	533.000
575 d.4. 6.3. 1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne gr.12cm 1.36*3.35	m ² m ²	 4.556	
				RAZEM	4.556
576 d.4. 6.3. 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach działowych murowanych 1.36*3.35*2	m ² m ²	 9.112	
				RAZEM	9.112
577 d.4. 6.3. 1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach strop 167.3-2.59*3.93 wieńce 19.69*0.15*4+9.41*0.15*2 schody (2.82+1.26*1.26*3.21)*1.30	m ² m ² m ² m ²	 157.121 14.637 10.291	
				RAZEM	182.049
4.6.	Klatka schodowa				
3.2					
578 d.4. 6.3. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ława do oparcia schodów 2.59*0.30*0.80	m ³ m ³	 0.622	
				RAZEM	0.622
579 d.4. 6.3. 2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (2.82+1.26+1.26+3.21)*1.30	m ² m ²	 11.115	
				RAZEM	11.115
580 d.4. 6.3. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 2.20	t t	 2.200	
				RAZEM	2.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6. Nadproża prefabrykowane nad nowymi lub powiększanymi					
3.3					
581 d.4. 6.3. 3	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		13*4	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
582 d.4. 6.3. 3	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach murowanych do osadzenia nadproży prefabrykowanych	m ³		
		1.35*0.23*0.32*5	m ³	0.497	
		1.35*0.23*0.20	m ³	0.062	
		1.35*0.23*0.17*7	m ³	0.369	
				RAZEM	0.928
583 d.4. 6.3. 3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.31*13	m	17.030	
				RAZEM	17.030
584 d.4. 6.3. 3	KNR 4-01 0207-03	Obetonowanie belek prefabrykowanych	m		
		1.35*13	m	17.550	
				RAZEM	17.550
585 d.4. 6.3. 3	KNR 4-01 0711-15	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap. Otynkowanie nadproża	m ²		
		(1.01*0.32+1.35*0.23*2)*5	m ²	4.721	
		1.01*0.20+1.35*0.23*2	m ²	0.823	
		(1.01*0.17+1.35*0.23*2)*7	m ²	5.549	
				RAZEM	11.093
586 d.4. 6.3. 3	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		13*4	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
4.6. Roboty wykończeniowe					
4					
4.6. Roboty wykończeniowe zewnętrzne					
4.1					
4.6. Roboty ziemne					
4.1. 1					
587 d.4. 6.4. 1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) Ręczne ODKOPANIE ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ	m ³		
		(20.63+10.35)*2*0.60*0.80*0.5	m ³	14.870	
				RAZEM	14.870
588 d.4. 6.4. 1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		(20.63+10.35)*2*0.60*0.70*0.5	m ³	13.012	
				RAZEM	13.012
4.6. Docieplenie fundamentów i cokołu fundamentowego					
4.1. 2					
589 d.4. 6.4. 1.2	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i dwukrotne gruntowanie	m ²		
		(20.63+10.35)*2*0.90	m ²	55.764	
				RAZEM	55.764
590 d.4. 6.4. 1.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków styropianem fundamentowym gr.10cm - styrodur 0,038	m ²		
		(20.63+10.35)*2*0.90	m ²	55.764	
				RAZEM	55.764

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
591 d.4. 6.4. 1.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 (20.63+10.35)*2*0.90	m ² m ²	 55.764	
				RAZEM	55.764
592 d.4. 6.4. 1.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.90*4	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
4.6. Docieplenie ścian					
593 d.4. 6.4. 1.3	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie (20.63+10.35)*2*(3.32+3.17+0.22) -0.90*1.40*20-0.90*2.00*3-1.04*2.10 -0.90*1.40*2-0.90*2.00*2 -0.90*1.40*25-0.90*2.00*3 -0.90*2.00-1.45*2.10	m ² m ² m ² m ² m ²	 415.752 -32.784 -6.120 -36.900 -4.845	
				RAZEM	335.103
594 d.4. 6.4. 1.3	KNR K-04 0104-05	Montaż listwy cokołowej 20.63*2+10.35*2	m m	 61.960	
				RAZEM	61.960
595 d.4. 6.4. 1.3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 335.10	m ² m ²	 335.100	
				RAZEM	335.100
596 d.4. 6.4. 1.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian. 335.10	m ² m ²	 335.100	
				RAZEM	335.100
597 d.4. 6.4. 1.3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr.2cm (1.40*2+0.90)*0.22*27 2.00*2*0.22+1.04*0.22 2.10*2*0.22+1.45*0.22	m ² m ² m ² m ²	 21.978 1.109 1.243	
				RAZEM	24.330
598 d.4. 6.4. 1.3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (norma zużycia 4szt na 1m2 przy narożach budynku 8szt) 2948	szt. szt.	 2948.000	
				RAZEM	2948.000
599 d.4. 6.4. 1.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 335.10	m ² m ²	 335.100	
				RAZEM	335.100
600 d.4. 6.4. 1.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach (1.40*2+0.90)*0.37*27 2.00*2*0.37+1.04*0.37 2.10*2*0.37+1.45*0.37 (1.40*2+0.90)*0.15*20 (2.00*2+0.90)*0.15*9	m ² m ² m ² m ² m ²	 36.963 1.865 2.091 11.100 6.615	
				RAZEM	58.634
601 d.4. 6.4. 1.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.22*4+3.17*4 (1.40*2+0.90)*27 2.00*2+1.04 2.10*2+1.45 (1.40*2+0.90)*20 (2.00*2+0.90)*9	m m m m m m	25.560 99.900 5.040 5.650 74.000 44.100	
				RAZEM	254.250
4.6.	Wyprawy tynkarskie i okładziny				
4.1.					
4					
602 d.4. 6.4. 1.4	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu	m ²		
		335.10+58.63	m ²	393.730	
				RAZEM	393.730
603 d.4. 6.4. 1.4	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej (tynk mozaikowy) wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (20.63*2+10.35*2)*0.40	m ² m ²	 24.784	
				RAZEM	24.784
4.6.	Obróbki blacharskie				
4.1.					
5					
604 d.4. 6.4. 1.5	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej	m ²		
		0.90*27*0.47 0.90*20*0.25 0.90*9*0.25	m ² m ² m ²	11.421 4.500 2.025	
				RAZEM	17.946
605 d.4. 6.4. 1.5	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka krawędzi uskoku	m ²		
		(20.63*2+10.35*2)*0.59	m ²	36.556	
				RAZEM	36.556
4.6.	Podbitka				
4.1.					
6					
606 d.4. 6.4. 1.6	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Podbitka z szalówki	m ²		
		21.43*2*0.68 6.03*4*0.40	m ² m ²	29.145 9.648	
				RAZEM	38.793
607 d.4. 6.4. 1.6	KNR-W 2-02 20203-03	Dwukrotne malowanie podbitki lazura ochronną Krotność = 2	m ²		
		38.79	m ²	38.790	
				RAZEM	38.790
4.6.	Roboty uzupełniające				
4.1.					
7					
608 d.4. 6.4. 1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach szczytowych w poziomie strychu nieużytkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.6.	Roboty wykończeniowe wewnętrzne				
4.2					
4.6.	Roboty wykończeniowe - przyziemie				
4.2.					
1					
609 d.4. 6.4. 2.1	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach.	m ²		
		533.00	m ²	533.000	
				RAZEM	533.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
610 d.4. 6.4. 2.1	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach	m ²		
		167-2.59*3.93	m ²	156.821	
		(2.82+1.26+1.26+3.21)*1.30	m ²	11.115	
				RAZEM	167.936
611 d.4. 6.4. 2.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe Gruntowanie przed ułożeniem płytek - ściany i ościeża	m ²		
		(3.57*4+1.31*2+4.02*2)*3.35-0.80*2.00*2-0.80*2.0-0.90*1.40*5	m ²	72.449	
		(1.28+0.92+0.40+0.15+0.40+1.43+1.28+2.68)*3.35-0.80*2.00	m ²	27.009	
		(3.57+1.39)*1.50+3.57*0.50	m ²	9.225	
		(1.08+0.94)*2*3.35-0.90*1.40-0.80*3.35	m ²	9.594	
		(1.62+1.12)*2*3.35-0.80*2.00-0.90*1.40	m ²	15.498	
				RAZEM	133.775
612 d.4. 6.4. 2.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome Gruntowanie przed ułożeniem płytek na podłodze	m ²		
		167.31	m ²	167.310	
				RAZEM	167.310
613 d.4. 6.4. 2.1	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi	m ²		
		133.77	m ²	133.770	
				RAZEM	133.770
614 d.4. 6.4. 2.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych	m ²		
		167.31	m ²	167.310	
				RAZEM	167.310
615 d.4. 6.4. 2.1	KNR 0-12 1119-01	Cokolik z gresu	m		
		(3.57+5.91)*2	m	18.960	
		(3.57+2.40)*2	m	11.940	
		(3.57+2.63)*2	m	12.400	
		(3.57+3.35)*2	m	13.840	
		(2.29+1.47)*2	m	7.520	
		(3.95+1.75)*2	m	11.400	
		(3.95+2.68)*2	m	13.260	
		(1.19+2.68)*2	m	7.740	
		(3.38+2.95)*2	m	12.660	
		(1.50+4.50)*2	m	12.000	
		(1.47+13.47)*2	m	29.880	
		(4.45+3.88)*2	m	16.660	
		(2.59+5.52)*2+1.10*2	m	18.420	
		-1.00*13*2	m	-26.000	
		-1.04	m	-1.040	
		-1.45	m	-1.450	
				RAZEM	158.190
616 d.4. 6.4. 2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ceramicznymi powierzchni wew- nętrznych z gruntowaniem - ściany	m ²		
		533.00	m ²	533.000	
				RAZEM	533.000
617 d.4. 6.4. 2.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wew- nętrznych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		167.31	m ²	167.310	
	strop	167.3-2.59*3.93	m ²	157.121	
	schody	(2.82+1.26*1.26+3.21)*1.30	m ²	10.291	
				RAZEM	334.722
618 d.4. 6.4. 2.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
619 d.4. 6.4. 2.1	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m		
		2.82+0.20+3.21+1.40	m	7.630	
				RAZEM	7.630
4.6. 4.2. 2	Roboty wykończeniowe - piętro				
620 d.4. 6.4. 2.2	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²		
		(2.59+5.52)*2*3.00+1.00*2*3.00	m ²	54.660	
		(11.40+1.51)*2*3.00	m ²	77.460	
		(3.88+6.12)*2*3.00	m ²	60.000	
		(6.11+3.88)*2*3.00	m ²	59.940	
		(4.48+9.41)*2*3.00	m ²	83.340	
		(3.61+5.23)*2*3.00	m ²	53.040	
		(3.61+4.44)*2*3.00	m ²	48.300	
		(3.61+5.20)*2*3.00	m ²	52.860	
		-0.90*1.50*20	m ²	-27.000	
		-0.90*2.00*9	m ²	-16.200	
		-1.00*2.00*13	m ²	-26.000	
		-1.45*2.05*2	m ²	-5.945	
				RAZEM	414.455
621 d.4. 6.4. 2.2	KNR 2-02 0804-02	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		2.59*5.52+1.00*1.51	m ²	15.807	
		11.40*1.51	m ²	17.214	
		3.88*6.12	m ²	23.746	
		6.11*3.88	m ²	23.707	
		4.48*9.41	m ²	42.157	
		3.61*5.23	m ²	18.880	
		3.61*4.44	m ²	16.028	
		3.61*5.20	m ²	18.772	
				RAZEM	176.311
622 d.4. 6.4. 2.2	KNR 2-02 0807-08	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.IV na ościeżach o szer.do 25	m ²		
		(0.90+1.50*2)*0.18*20	m ²	14.040	
		(0.90+2.00*2)*0.18*9	m ²	7.938	
				RAZEM	21.978
623 d.4. 6.4. 2.2	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach.	m ²		
		414.45+21.97	m ²	436.420	
				RAZEM	436.420
624 d.4. 6.4. 2.2	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach	m ²		
		176.31	m ²	176.310	
				RAZEM	176.310
625 d.4. 6.4. 2.2	NNRNKB 202 2027-03	Obudowanie pionów KS płytą gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie metalowym	m ²		
		(0.15+0.15)*3.35	m ²	1.005	
				RAZEM	1.005
626 d.4. 6.4. 2.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe Gruntowanie przed ułożeniem płytek - ściany	m ²		
		(1.79+1.35)*2*3.00+(1.13+1.35)*2*3.00-0.90*2.00*2-1.00*2.00	m ²	28.120	
				RAZEM	28.120
627 d.4. 6.4. 2.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome Gruntowanie przed ułożeniem płytek na podłodze	m ²		
		176.31-2.59*3.93	m ²	166.131	
				RAZEM	166.131

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
628 d.4. 6.4. 2.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome Gruntowanie przed ułożeniem płytek na schodach 0.175*1.30*21+0.27*1.30*21+1.50*2.59	m ² m ²	 16.034	
				RAZEM	16.034
629 d.4. 6.4. 2.2	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 28.12	m ² m ²	 28.120	
				RAZEM	28.120
630 d.4. 6.4. 2.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych 166.13-3.94	m ² m ²	 162.190	
				RAZEM	162.190
631 d.4. 6.4. 2.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek terakotowych 1.35*1.79+1.13*1.35	m ² m ²	 3.942	
				RAZEM	3.942
632 d.4. 6.4. 2.2	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek gresowych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 16.03	m ² m ²	 16.030	
				RAZEM	16.030
633 d.4. 6.4. 2.2	KNR 0-12 1119-01	Cokolik z gresu (2.59+5.52)*2+1.00*2 (11.40+1.51)*2 (3.88+6.12)*2 (6.11+3.88)*2 (4.48+9.41)*2 (3.61+5.23)*2 (3.61+4.44)*2 (3.61+5.20)*2 -1.00*13 -1.45*2	m m m m m m m m m m	 18.220 25.820 20.000 19.980 27.780 17.680 16.100 17.620 -13.000 -2.900	
				RAZEM	147.300
634 d.4. 6.4. 2.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem ściany 436.42	m ² m ²	 436.420	
				RAZEM	436.420
635 d.4. 6.4. 2.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - sufity 176.31	m ² m ²	 176.310	
				RAZEM	176.310
636 d.4. 6.4. 2.2	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Parapety wewnętrzne z konglomeratu 1.00*29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
637 d.4. 6.4. 2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4.6. Rusztowania					
5					
638 d.4. 6.5	KNR AT-05 1653-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 20 m (11*2+21*2)*2*1.2	m ² m ²	 153.600	
				RAZEM	153.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6.	Stolarka				
6					
4.6.	Okna				
6.1					
639 d.4. 6.6. 1	KNR 2-02 1003-04 analogia	Okno pcv indywidualne, w kolorze białym. Szyba o współczynniku U=1,0 W/m ² K, energooszczędny pakiet trzyszybowy. stolarka zgodna z opisem w projekcie. 0.90*1.50*20 0.90*2.00*9	m ² m ² m ²	 27.000 16.200	
				RAZEM	43.200
4.6.	Drzwi				
6.2					
640 d.4. 6.6. 2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe 90+30x200 (146x215) wraz z ościeżnicami kolor biały, zgodnie z opisem w dokumentacji 1.45*2.05	m ² m ²	 2.973	
				RAZEM	2.973
641 d.4. 6.6. 2	KNR 2-02 1015-03	Ościeżnice regulowane drzwi wewnętrznych MDF (2.00*2+0.90)*12 (2.00*2+0.90)*7 (2.00*2+0.80)*5	m m m m	 58.800 34.300 24.000	
				RAZEM	117.100
642 d.4. 6.6. 2	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone 90x200 - zgodnie z opisem w dokumentacji 0.90*2.00*19	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
643 d.4. 6.6. 2	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone 80x200 0.80*2.00*5	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
4.6.	Wylazy				
6.3					
644 d.4. 6.6. 3	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wylaz na strych 70x130 ze schodami - Schody składane LMF ognioodporne - Schody muszą zapewnić bezpieczeństwo przedostawaniem się ognia i dymu zarówno od strony strychu jak i pomieszczenia, w którym zostały zamontowane.	szt szt	 1.000	
	LMF	1			
				RAZEM	1.000
4.6.	Wywiezienie gruzu, papy oraz ziemi				
7					
645 d.4. 6.7	kalkulacja własna kalk. własna	Wywóz i utylizacja gontu bitumicznego z rozbiórki oraz wykładziny 651.84*0.75+117.796*3.20 231.784*0.65+117.796*3.20	kg kg kg	 865.827 527.607	
				RAZEM	1393.434
646 d.4. 6.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 105.00	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
647 d.4. 6.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 105.00	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
648 d.4. 6.7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 4 105.00	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
649 d.4. 6.7	KNR 4-04 1107-01	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 20.00	t t	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
650 d.4. 6.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km t ponad 1 km Krotność = 5 20.00	t	20.000	
				RAZEM	20.000
5 SIECI ZEWNĘTRZNE					
5.1 Sieci wodociągowe					
5.1. Roboty ziemne					
1					
651 d.5. 1.1	analiza własna	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej. 484m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
652 d.5. 1.1	analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej 484m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
653 d.5. 1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		774.4	m ³	774.400	
				RAZEM	774.400
654 d.5. 1.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka pod rurociągi o grub. 20 cm	m ³		
		77.4	m ³	77.400	
				RAZEM	77.400
655 d.5. 1.1	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		116.2	m ³	116.200	
				RAZEM	116.200
656 d.5. 1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II	m ³		
		580.8	m ³	580.800	
				RAZEM	580.800
657 d.5. 1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz- biórką (szer.do 1m) 520*2*2.5	m ²		
			m ²	2600.000	
				RAZEM	2600.000
658 d.5. 1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		484	m	484.000	
				RAZEM	484.000
5.1. Roboty instalacyjne					
2					
659 d.5. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
660 d.5. 1.2	KNNR 4 1009-01	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		127.7	m	127.700	
				RAZEM	127.700
661 d.5. 1.2	KNNR 4 1009-01	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
662 d.5. 1.2	KNNR 4 1009-01	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		8.3	m	8.300	
				RAZEM	8.300
663 d.5. 1.2	KNNR 4 1009-01	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
664 d.5. 1.2	KNNR 4 1009-04	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
665 d.5. 1.2	KNNR 4 1010-04	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (trójniki)	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
666 d.5. 1.2	KNNR 4 1010-01	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm (trójniki)	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
667 d.5. 1.2	KNNR 4 1010-01	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm (kolana)	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
668 d.5. 1.2	KNNR 4 1010-01	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm (kolana)	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
669 d.5. 1.2	KNNR 4 1010-01	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm. kolana	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
670 d.5. 1.2	KNNR 4 1010-04	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm. kolana	złącz.		
		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
671 d.5. 1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.1. Urządzenia					
3					
672 d.5. 1.3	KNNR 4 1119-03	Dostawa i montaż.Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm oraz zasuw odcinające	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
673 d.5. 1.3	KNNR 4 1113-03	Dostawa i montaż.Zasuw typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
674 d.5. 1.3	KNNR 4 1113-01	Dostawa i montaż.Zasuw typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.2 Sieci kanalizacyjne					
5.2. Sieć kanalizacji technologicznej					
1					
5.2. Roboty ziemne					
1.1					
675 d.5. 2.1. 1		Geodezyjne tyczenie trasy kanalizacji	m		
		992	m	992.000	
				RAZEM	992.000
676 d.5. 2.1. 1		Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		992	m	992.000	
				RAZEM	992.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
677 d.5. 2.1. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1912.86	m ³	1912.860	
				RAZEM	1912.860
678 d.5. 2.1. 1	KNNR 4 1411-03	Podsypka pod rurociąg o grubości 20cm	m ³		
		212.54	m ³	212.540	
				RAZEM	212.540
679 d.5. 2.1. 1	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		318.81	m ³	318.810	
				RAZEM	318.810
680 d.5. 2.1. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II	m ³		
		573.08	m ³	573.080	
				RAZEM	573.080
681 d.5. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz-biorką (szer.do 1m)	m ²		
		650*2*2.1	m ²	2730.000	
				RAZEM	2730.000
5.2. Roboty budowlane					
1.2					
682 d.5. 2.1. 2	KNNR 4 1413-05	Dostawa i montaż.Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		25	stud.	25.000	
				RAZEM	25.000
683 d.5. 2.1. 2	KNNR 4 1417-01	Dostawa i montaż.Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
684 d.5. 2.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany studni betonowej tulejami ochronnymi	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
5.2. Roboty instalacyjne					
1.3					
685 d.5. 2.1. 3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
686 d.5. 2.1. 3	KNNR 4 1308-01	Dostawa i montaż.Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
687 d.5. 2.1. 3	KNNR 4 1308-03	Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
688 d.5. 2.1. 3	KNNR 4 1308-06	Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		347.7	m	347.700	
				RAZEM	347.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
689 d.5. 2.1. 3	KNNR 4 1308-07	Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
690 d.5. 2.1. 3	KNNR 4 1009-08	Dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
691 d.5. 2.1. 3	KNNR 4 1009-14	Dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm; 355PE SDR17, sr. 355 x 21,1 mm	m		
		263	m	263.000	
				RAZEM	263.000
692 d.5. 2.1. 3	KNNR 4 1009-19	Dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 630 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
693 d.5. 2.1. 3	KNNR 4 2101-08	Dostawa i montaż rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
694 d.5. 2.1. 3	KNNR 4 2102-03	Dostawa i montaż rurociągi z rur stalowych o śr.200 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
695 d.5. 2.1. 3	analiza własna	Próba szczelności sieci z rur PVC,PE,PEHD,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. Sieć kanalizacji osadowej					
2					
5.2. Roboty ziemne					
2.1					
696 d.5. 2.2. 1	analiza własna	Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		566.5	m	566.500	
				RAZEM	566.500
697 d.5. 2.2. 1	analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		566.5	m	566.500	
				RAZEM	566.500
698 d.5. 2.2. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1019.7	m ³	1019.700	
				RAZEM	1019.700
699 d.5. 2.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podsypka pod rurociąg o grubości 20cm	m ³		
		113.3	m ³	113.300	
				RAZEM	113.300
700 d.5. 2.2. 1	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		169.95	m ³	169.950	
				RAZEM	169.950

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
701 d.5. 2.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II	m ³		
		736.45	m ³	736.450	
				RAZEM	736.450
702 d.5. 2.2. 1	KNNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		575*2*2.1	m ²	2415.000	
				RAZEM	2415.000
5.2. Roboty budowlane					
2.2					
703 d.5. 2.2. 2	KNNR 4 1417-01	Dostawa i montaż.Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5.2. Roboty instalacyjne					
2.3					
704 d.5. 2.2. 3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
705 d.5. 2.2. 3	KNNR 4 1308-02	Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		101.5	m	101.500	
				RAZEM	101.500
706 d.5. 2.2. 3	KNNR 4 1308-03	Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
707 d.5. 2.2. 3	KNNR 4 1009-02	Dostawa i montaż.Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
708 d.5. 2.2. 3	KNNR 4 1009-04	Dostawa i montaż.Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
709 d.5. 2.2. 3	KNNR 4 1009-05	Dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
710 d.5. 2.2. 3	KNNR 4 1009-08	Dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
		260+50	m	310.000	
				RAZEM	310.000
711 d.5. 2.2. 3	KNNR 4 2101-08	Dostawa i montaż.Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
712 d.5. 2.2. 3	KNNR 2-19 0211-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
713 d.5. 2.2. 3	analiza własna	Próba szczelności sieci z rur PVC,PE.PEHD,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. Sieć kanalizacji sanitarnej					
3					
5.2. Roboty ziemne					
3.1					
714 d.5. 2.3. 1	analiza własna	Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		417	m	417.000	
				RAZEM	417.000
715 d.5. 2.3. 1	analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		417	m	417.000	
				RAZEM	417.000
716 d.5. 2.3. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
717 d.5. 2.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podsypka pod rurociąg o grubości 20cm	m ³		
		66.75	m ³	66.750	
				RAZEM	66.750
718 d.5. 2.3. 1	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		100.2	m ³	100.200	
				RAZEM	100.200
719 d.5. 2.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II	m ³		
		170.81	m ³	170.810	
				RAZEM	170.810
720 d.5. 2.3. 1	KNNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz-biórką (szer.do 1m)	m ²		
		420*2*2.1	m ²	1764.000	
				RAZEM	1764.000
5.2. Roboty budowlane					
3.2					
721 d.5. 2.3. 2	KNNR 4 1413-05	Dostawa i montaż.Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
722 d.5. 2.3. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
723 d.5. 2.3. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany studni betonowej tulejami ochronnymi	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
5.2. Roboty instalacyjne					
3.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
724 d.5. 2.3. 3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
725 d.5. 2.3. 3	KNNR 4 1308-01	Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
726 d.5. 2.3. 3	KNNR 4 1308-02	Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 70.9	m m	 70.900	
				RAZEM	70.900
727 d.5. 2.3. 3	KNNR 4 1308-03	Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 238.3	m m	 238.300	
				RAZEM	238.300
728 d.5. 2.3. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur PVC śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
729 d.5. 2.3. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur PVC o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
730 d.5. 2.3. 3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci z rur PVC o śr. 200 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.3 Sieci elektroenergetyczne oraz pozostałe urządzenia					
5.3. Zasilanie obiektu					
1					
5.3. Roboty ziemne					
1.1					
731 d.5. 3.1. 1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 20.48	m ³ m ³	 20.480	
				RAZEM	20.480
732 d.5. 3.1. 1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 20.48	m ³ m ³	 20.480	
				RAZEM	20.480
733 d.5. 3.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
5.3. Roboty instalacyjne					
1.2					
734 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS160 Krotność = 3 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
735 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0707-04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXs1x240mm2 Krotność = 12	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
736 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXs1x240mm2 Krotność = 8	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
737 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs1x240mm2 Krotność = 12	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
738 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXs1x240mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
739 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 - YKXs1x240mm2	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
740 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY4x50mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
741 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
742 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NKGs2x2,5 FE180/PH90	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
743 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSLY14x2,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
744 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 2x1,5, FE180/PH90	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
745 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2, 5mm2 - NKGs2x2,5 FE180/PH90	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
746 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2, 5mm2 - YKSLY14x2,5	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
747 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2, 5mm2 - przewód HDGs 2x1,5, FE180/PH90	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
748 d.5. 3.1. 2	KNR 5-15 0701-04	Podłączenie przewodów transformatora lub dławika o masie ponad 1,0 - 3,0t, dla napięć do 30kV - wymiana toru szynowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
749 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0401-02	Montaż złącza kablowego ZK-A1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
750 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		2	odci- nek	2.000	
				RAZEM	2.000
751 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3. Urządzenia					
1.3					
752 d.5. 3.1. 3		Dostawa transformatora 15/0,4kV 800kVA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
753 d.5. 3.1. 3	KNR 5-15 0701-05	Ustawienie transformatora - 15/0,4kV o mocy 800kVA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
754 d.5. 3.1. 3	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RG1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
755 d.5. 3.1. 3	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RB baterie kondensatorów 300kVA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
756 d.5. 3.1. 3	KNNR 5 0406-06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - wymiana przekładników prądowych SN zgodnie z wymaganiami dostawcy energii	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
757 d.5. 3.1. 3	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - wymiana wkładek transformatorowych SN 63A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
758 d.5. 3.1. 3	KNR 5-14 0104-09	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - montaż zespołu prądotwórczego min.240kW (agregat prądotwórczy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
759 d.5. 3.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu PWP	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3. Sieć elektroenergetyczna nN					
2					
5.3. Roboty ziemne					
2.1					
760 d.5. 3.2. 1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		351	m ³	351.000	
				RAZEM	351.000
761 d.5. 3.2. 1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		351	m ³	351.000	
				RAZEM	351.000
762 d.5. 3.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		625	m	625.000	
				RAZEM	625.000
5.3. Roboty instalacyjne					
2.2					
763 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
764 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
765 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK110	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
766 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
767 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0707-06	Ręczne układanie kabli o masie do 9,0kg/m w rowach kablowych z przykry- ciem folią kalandrowaną - YKY4x150mm2	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
768 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKY4x150mm2	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
769 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 - YKY4x150mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
770 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0707-05	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykry- ciem folią kalandrowaną - YKY4x120mm2	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
771 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x120mm2	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
772 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 - YKY4x120mm2	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
773 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY4x35mm2	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
774 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x35mm2	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
775 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 - YKY4x35mm2	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
776 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY4x16mm2	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
777 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x16mm2	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
778 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 - YKY4x16mm2	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
779 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY1x70mm2 Krotność = 5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
780 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY1x70mm2 Krotność = 5	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
781 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 - YKY1x70mm2	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
782 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo5x35mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
783 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 - YKYżo5x35mm2	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
784 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo5x16mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
785 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo5x16mm2	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
786 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 - YKYżo5x16mm2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
787 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo5x10mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
788 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo5x10mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
789 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 - YKYżo5x10mm2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
790 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo5x6mm2	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
791 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo5x6mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
792 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 - YKYżo5x6mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
793 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo5x4mm2	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
794 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo5x4mm2	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
795 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 - YKYżo5x4mm2	szt		
		81	szt	81.000	
				RAZEM	81.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
796 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo3x2,5mm2	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
797 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo3x2,5mm2	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
798 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 - YKYżo3x2,5mm2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
799 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0726-12	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK4 35-150	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
800 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK4 6-35	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
801 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK5 25-50	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
802 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK5 10-16	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
803 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK3 1,5-16	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
804 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		32	odci- nek	32.000	
				RAZEM	32.000
805 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		13	odci- nek	13.000	
				RAZEM	13.000
806 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		2	odci- nek	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.	Oświetlenie zewnętrzne				
3					
5.3.	Roboty ziemne				
3.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
807 d.5. 3.3. 1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		376	m ³	376.000	
				RAZEM	376.000
808 d.5. 3.3. 1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		376	m ³	376.000	
				RAZEM	376.000
809 d.5. 3.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		802	m	802.000	
				RAZEM	802.000
5.3. Roboty instalacyjne					
3.2					
810 d.5. 3.3. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
811 d.5. 3.3. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
812 d.5. 3.3. 2	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY4x10mm2	m		
		825	m	825.000	
				RAZEM	825.000
813 d.5. 3.3. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x10mm2	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
814 d.5. 3.3. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK4 6-35	szt		
		134	szt	134.000	
				RAZEM	134.000
815 d.5. 3.3. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 - YKY4x10mm2	szt		
		125	szt	125.000	
				RAZEM	125.000
816 d.5. 3.3. 2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III (R=0,5 - w istniejącym wykopie) - bednarka FeZn30x4	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
817 d.5. 3.3. 2	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych - połączenie bednarki do słupów oświetleniowych	szt		
		67	szt	67.000	
				RAZEM	67.000
818 d.5. 3.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		64	odci- nek	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
819 d.5. 3.3. 2	KNNR 5 0401-02	Montaż złącza kablowego ZKn	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
5.3. Urządzenia					
820 d.5. 3.3. 3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - wysięgnik jednoramienny aluminiowy	szt		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
821 d.5. 3.3. 3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - wysięgnik dwuramienny aluminiowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
822 d.5. 3.3. 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup 5m z laminatu poliestrowego wielowarstwowego z włókna szklanego	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
823 d.5. 3.3. 3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl		
		71	kpl	71.000	
				RAZEM	71.000
824 d.5. 3.3. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED min. IP65 35W 4000lm	szt		
		71	szt	71.000	
				RAZEM	71.000
5.3. Kanalizacja teletechniczna					
4					
5.3. Roboty ziemne					
825 d.5. 3.4. 1	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,2m	m		
		774	m	774.000	
				RAZEM	774.000
826 d.5. 3.4. 1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m		
		774	m	774.000	
				RAZEM	774.000
5.3. Roboty budowlane					
827 d.5. 3.4. 2		Wykonanie uszczelnienia przepustów elektrycznych w ścianach na granicy stref p.poż o odporności ogniowej R120	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
828 d.5. 3.4. 2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwo- rów		
		24	otwo- rów	24.000	
				RAZEM	24.000
829 d.5. 3.4. 2	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii III studnia SK-1	studnia		
		14	studnia	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
830 d.5. 3.4. 2	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii III studnia SK-2	studnia		
		24	studnia	24.000	
				RAZEM	24.000
5.3. Roboty instalacyjne					
831 d.5. 3.4. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rury HDPA110	m		
		2628	m	2628.000	
				RAZEM	2628.000
832 d.5. 3.4. 3	KNNR 5 0203-03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - kabel światłowodowy	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
833 d.5. 3.4. 3	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4X2X0,5 KAT6A	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
834 d.5. 3.4. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2, 5mm ² - UTP 4X2X0,5 KAT6A	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
835 d.5. 3.4. 3	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750V, 3x2,5mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
836 d.5. 3.4. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2, 5mm ² - Przewód YDY-450/750V, 3x2,5mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
837 d.5. 3.4. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
5.3. Urządzenia					
838 d.5. 3.4. 4	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - szafy GPD z wyposażeniem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6 POZOSTAŁE OBIEKTY TECHNOLOGICZNE					
6.1 POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PODCZYSZCZONYCH Z KOMORA ZASUW (ob. 21)					
6.1. Roboty ziemne					
839 d.6. 1.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4.00*5.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
840 d.6. 1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	pompownia komora za- suw	4.00*4.00*5.35	m ³	85.600	
		4.00*5.50*2.00	m ³	44.000	
				RAZEM	129.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
841 d.6. 1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4.50*2*5.35 4.50*2*2.00	m ² m ² m ²	 48.150 18.000	
				RAZEM	66.150
842 d.6. 1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
	pompownia komora za- suw	4.00*4.00 3.00*4.50	m ² m ²	16.000 13.500	
				RAZEM	29.500
6.1. Roboty budowlane					
2					
843 d.6. 1.2	KNR-W 7-04 0501-01 analogia	Dostawa i montaż Zbiornika żelbetowego prefabrykowanego Przepompowni scieków podczyszczonych o średnicy 3,50 m gr. ścian 20 cm i głębokości 5,35 z wyposażeniem i wyprofilowaniem spadków dna przepompowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
844 d.6. 1.2	analiza własna	Wyposażenie zbiornika w pokrywę,stopnie włazowe i odpowietrzenie. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
845 d.6. 1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	komora za- suw	0.35	t	0.350	
				RAZEM	0.350
846 d.6. 1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	komora za- suw	(3.00*2+4.50*2)*2.65*0.041 (2.50*4.00)*2*0.041	t t	1.630 0.820	
				RAZEM	2.450
847 d.6. 1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3.00*4.50*0.25	m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
848 d.6. 1.2	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		(3.00*2+4.50*2)*2.45	m ²	36.750	
				RAZEM	36.750
849 d.6. 1.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13	m ²		
		(3.00*2+4.50*2)*2.45	m ²	36.750	
				RAZEM	36.750
850 d.6. 1.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		3.00*4.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
851 d.6. 1.2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m ²		
		3.00*4.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
852 d.6. 1.2	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr.160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
853 d.6. 1.2	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr.200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
854 d.6. 1.2	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr.350 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1. Roboty instalacyjne					
3					
855 d.6. 1.3	KNNR 4 2102-03	Rurociągi z rur stalowych ze stali kwasoodpornej (AISI 316 TI) o śr.200 mm i grubości ścianek do 7 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
856 d.6. 1.3	KNNR 4 2102-03	Rurociągi z rur stalowych ze stali kwasoodpornej (AISI 316 TI) o śr.200 mm i grubości ścianek do 7 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
857 d.6. 1.3	KNNR 4 2102-06	Rurociągi z rur stalowych ze stali kwasoodpornej (AISI 316 TI) o śr.350 mm i grubości ścianek do 9 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
858 d.6. 1.3	KNNR 4 1009-14	Montaż rurociągów 355 PE (PEHD) SDR17 o śr.zewnętrznej 355 mm, sr. 355 x 21,1 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
859 d.6. 1.3	KNNR 4 1308-02	Wywiewki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
860 d.6. 1.3	KNR-W 7-09 2607-01 analogia	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych kulowych o śr.nom. 200 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - wyk. kwasoodporne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
861 d.6. 1.3	KNR-W 7-09 2607-01 analogia	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych kulowych o śr.nom. 200 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - wyk. kwasoodporne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
862 d.6. 1.3	KNR-W 7-09 2601-13 analogia	Dostawa i montaż zaworów kulowych kołnierzowych o śr.nom. 200 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - wyk. kwasoodporne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
863 d.6. 1.3	KNR-W 7-09 2601-13 analogia	Dostawa i montaż zaworów kulowych kołnierzowych o śr.nom. 200 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - wyk. kwasoodporne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
864 d.6. 1.3	KNR-W 7-09 2619-11 analogia	Montaż zasuw kołnierzowych kulowych o śr.nom. 350 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa - wyk. kwasoodporne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
865 d.6. 1.3	KNR-W 7-09 2607-07 analogia	Dostawa i montaż przepustnic kołnierzowych o śr.nom. 350 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1. Urządzenia					
4					
866 d.6. 1.4	KNR 7-07 0107-03	Dostawa i montaż. Pompa P1 o wydajności Q=190m3/h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
867 d.6. 1.4	KNR 7-03 0102-01 analogia	Dostawa i montaż. Żuraw słupowy obrotowy z wciągnikiem i wózkiem jezdnym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
868 d.6. 1.4	KNR-W 2-17 0325-01 analogia	Dostawa i montaż. System dezodoryzacji. Filtr lub równoważne.Wymiana powietrza: 100 m3/h Kontener wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego.	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
6.2 STUDZIENKI POMIAROWE					
6.2. Roboty ziemne					
1					
869 d.6. 2.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 3.00*3.00	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
870 d.6. 2.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 3.00*3.00*2.20	m ³ m ³	 19.800	
				RAZEM	19.800
871 d.6. 2.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 3.00*4*2.20	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
872 d.6. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 3.00*3.00	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
6.2. Roboty budowlane					
2					
873 d.6. 2.2	KNR-W 2-02 1921-01 analogia	Dostawa i montaż. Zbiornik z prefabrykatów o średnicy 3000mm. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
874 d.6. 2.2	KNR-W 2-15 0226-09 analogia	Studnia betonowa o śr. 1500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 2.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
875 d.6. 2.2	KNR-W 2-18 0529-02 analogia	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.2. Wyposażenie technologiczne					
3					
876 d.6. 2.3	KNR-W 2-18 0109-14 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
877 d.6. 2.3	KNR-W 2-18 0527-05 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 390 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
878 d.6. 2.3	KNR-W 7-09 2618-11	Montaż zasuw odcinających nożowych kołnierzowych o śr.nom. 350 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
879 d.6. 2.3	KNR-W 7-09 2217-02	Montaż kształtek stalowych Króciec bosi L=0,25m o śr.zew.do 355.6 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
880 d.6. 2.3	KNR-W 7-09 2217-02	Montaż kształtek stalowych Króciec Dwukołnierzowy L=1,0m o śr.zew.do 355.6 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
881 d.6. 2.3	KNR-W 7-09 2217-02	Montaż kształtek Przejściówki kołnierzowe PE/stal o śr.zew.do 355.6 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.3 OSADNIK WSTĘPNY (ob. 13)					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3. Roboty remontowe					
1					
6.3. Prace rozbiurkowe i murowe					
1.1					
882 d.6. 3.1. 1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		$((2*3.14*9.9)*3)+(3.14*9.9*9.9)*0.12$	m ³	59.312	
				RAZEM	59.312
883 d.6. 3.1. 1	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
884 d.6. 3.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
885 d.6. 3.1. 1	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste gr. 12 cm wys. do 6 m	m ²		
		$(2*3.14*9.9)*3$	m ²	186.516	
				RAZEM	186.516
886 d.6. 3.1. 1	KNR-W 2-02 1915-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm	t		
		$(186*(0.4*14))/1000$	t	1.042	
				RAZEM	1.042
887 d.6. 3.1. 1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe. Uzupełnienie i wyprofilowanie spadków skutych ścian poziomych zbiornika o gr. 12 cm	m ³		
		$(3.14*9.9*9.9)*0.12$	m ³	36.930	
				RAZEM	36.930
888 d.6. 3.1. 1	KNR-W 2-02 1914-01	Montaż zbrojenia, płyty żelbetowej krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8	t		
		$((3.14*9.9*9.9)*(0.4*14))/1000$	t	1.723	
				RAZEM	1.723
889 d.6. 3.1. 1	KNR K-01 0111-01	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową - ściany pionowe o wys. do 4 m o powierzchni płaskiej; warstwa gr. 10 mm	m ²		
		$((2*3.14*9.9)*3)+(3.14*9.9*9.9)$	m ²	494.267	
				RAZEM	494.267
6.3. Roboty demontażowe					
1.2					
890 d.6. 3.1. 2	KNR 4-06 0118-02 analogia	Demontaż Istniejącego zgarniacza Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach na złom wsadowy	t		
		1.	t	1.000	
				RAZEM	1.000
891 d.6. 3.1. 2	KNR 4-06 0118-02 analogia	Demontaż Istniejących barierek stalowych oraz pozostałych elementów stalowych Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach na złom wsadowy	t		
		1.1	t	1.100	
				RAZEM	1.100
892 d.6. 3.1. 2	KNR 4-06 0118-02 analogia	Demontaż Istniejącego istniejącego odpływu Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach na złom wsadowy	t		
		1.	t	1.000	
				RAZEM	1.000
893 d.6. 3.1. 2	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
6.3. Roboty montazowe					
1.3					
894 d.6. 3.1. 3	KNR-W 2-05 0805-05 analogia	1.Koryta przelewowe - przelewy, wsporniki	kpl		
		1.	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
895 d.6. 3.1. 3	KNR-W 2-05 0805-05 analogia	2.Falochron	kpl		
		1.	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
896 d.6. 3.1. 3	KNR-W 2-05 0805-05 analogia	3.Kolumna centralna – rura dopływowa	kpl		
		1.	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
897 d.6. 3.1. 3	KNR-W 2-05 0805-05 analogia	4.Deflektor napływu ścieków	kpl		
		1.	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
898 d.6. 3.1. 3	KNR-W 2-05 0805-05 analogia	5.Remont istniejącego odpływu	kpl		
		1.	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3. Wyposażenie technologiczne					
2					
899 d.6. 3.2	KNR-W 7-04 0207-03 analogia	Dostawa i montaż.Zgarniacz radialny, wiszący, napęd porusza się po koronie osadnika <wyk:stal nierdzewna 0H18N9.> 1.Pomost- belka główna,krzyżółce 2.Centralny pomost jezdny- belka napędu,skrzynia kół jezdnych,piasty, wałki, sworznie,koła, motoreduktor 3.Centralny zespół obrotowy- łożysko wielkogabarytowe,podstawa łożyska,kołyska,węzeł elektryczno-obrotowy 4.Zespół łopat zgarniających osad 5.Zespół zgrzeblowy usuwania flotatu, 6.Skrzynka sterownicza 1	kpl. kpl.		
				RAZEM	1.000
6.4 KOMORA ROZPRĘŻNA, KOMORA PRZELEWOWA, KORYTO POMIAROWE					
6.4. Roboty odnowieniowe					
1					
6.4. Komora Rozprężna					
1.1					
900 d.6. 4.1. 1	KNR-W 7-12 0103-04 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości - barierok ochronnych - i innych elementów stalowych	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
901 d.6. 4.1. 1	KNR-W 7-12 0217-03 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokaucz- kowymi - barierok ochronnych - i innych elementów stalowych	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
6.4. Komora Przelewowa					
1.2					
902 d.6. 4.1. 2	KNR-W 7-12 0103-04 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości - barierok ochronnych - i innych elementów stalowych	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
903 d.6. 4.1. 2	KNR-W 7-12 0217-03 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi - barierok ochronnych - i innych elementów stalowych 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.4. Koryto pomiarowe					
904 d.6. 4.1. 3	KNR-W 7-12 0103-04 analogia	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości - barierok ochronnych - i innych elementów stalowych 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
905 d.6. 4.1. 3	KNR-W 7-12 0217-03 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi - barierok ochronnych - i innych elementów stalowych 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.5 KOMORA ROZDZIAŁU remont (ob.35)					
6.5. Roboty ziemne					
906 d.6. 5.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 14.00*2.00	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
907 d.6. 5.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 14.00*2.00*2.40	m ³ m ³	 67.200	
				RAZEM	67.200
908 d.6. 5.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4.00*2*2.40	m ² m ²	 19.200	
				RAZEM	19.200
909 d.6. 5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 14.00*1.50	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
6.5. Roboty odnowieniowe					
910 d.6. 5.2	KNR-W 7-12 0103-04 analogia	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
911 d.6. 5.2	KNR-W 7-12 0217-03 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
912 d.6. 5.2	KNR K-01 0102-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych 14*2.5+3	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
6.5. Roboty budowlane					
913 d.6. 5.3	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (3.00*2+2.00*2+1.41)*2.45 (3.00+2.10-1.03*0.50*4)*2.45 0.25*2.45*2	m ² m ² m ² m ²	 27.955 7.448 1.225	
				RAZEM	36.628
914 d.6. 5.3	KNR 2-02 0290-01 komora zasuw	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.35	t t	 0.350	
				RAZEM	0.350

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
915 d.6. 5.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (3.00*2+2.00*2+1.41+3.00+2.10)*2.45*0.041 (3.00*3.00-1.00*1.00*0.5)*0.041	t t t	 1.658 0.349	
				RAZEM	2.007
916 d.6. 5.3	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr.500 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
917 d.6. 5.3	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr.400 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.5. Urządzenia					
4					
918 d.6. 5.4	KNR 7-04 0307-06	Dostawa i montaż. Zastawki kanałowe 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.6 OSADNIKI WTÓRNE (ob. 17)					
6.6. Roboty remontowe					
1					
6.6. Prace murowe					
1.1					
919 d.6. 6.1. 1	KNR K-01 0102-01 analogia	Czyszczenie DNA ZBIORNIKA strumieniowo-ściernie na mokro powierzchni betonowych nie malowanych (3.14*9.0*9.0)	m ² m ²	 254.340	
				RAZEM	254.340
920 d.6. 6.1. 1	KNR K-01 0103-01 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie (3.14*9.0*9.0)	m ² m ²	 254.340	
				RAZEM	254.340
921 d.6. 6.1. 1	KNR K-01 0109-01 analogia	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową (3.14*9.0*9.0)*0.12	m m	 30.521	
				RAZEM	30.521
6.6. Prace remontowe					
1.2					
922 d.6. 6.1. 2	KNR-W 7-12 0107-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) Czyszczenie Zgarniacza radialnego, w koronie osadnika wtornego 1.Pomost- belka główna,krzyżółce 2.Centralny pomost jezdny- belka napędu,skrzynia kół jezdnych,piasty, wałki, sworznie,koła, motoreduktor 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
923 d.6. 6.1. 2	KNR-W 7-12 0217-03 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi Czyszczenie Zgarniacza radialnego, w koronie osadnika wtornego 1.Pomost- belka główna,krzyżółce 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
924 d.6. 6.1. 2	KNR-W 7-04 0201-01 analogia	Remont .Zgarniacza radialnego, napęd porusza się po koronie osadnika 1. Wymiana napędów silników elektrycznych 2. Wymiana reduktorów 3. Wymiana szafy sterującej i automatyki 4. Podgrzewanie elektryczne bierzni rolek zgarniacza obrotowego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.7 REAKTOR BIOLOGICZNY (ob. 14)					
6.7. Istniejący Zbiornik Reaktora Biologicznego - 2 ciągi technologiczne					
1					
6.7. Roboty ziemne					
1.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
925 d.6. 7.1. 1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		7.90*5.95*3.05	m ³	143.365	
				RAZEM	143.365
6.7. 1.2	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
926 d.6. 7.1. 2	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm	m ³		
		(2*(6.72+0.92)+4.83)*2*0.40*5.75	m ³	92.506	
				RAZEM	92.506
927 d.6. 7.1. 2	KNR 4-06 0118-02 analogia	Demontaż Istniejących barierek stalowych oraz pozostałych elemntów stało-wych Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach na złom wsadowy	t		
		1.7	t	1.700	
				RAZEM	1.700
928 d.6. 7.1. 2	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
929 d.6. 7.1. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-dowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
6.7. 1.3	Roboty remontowe				
930 d.6. 7.1. 3	KNR K-01 0102-01 analogia	Czyszczenie ZBIORNIKA strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betono-wych nie malowanych	m ²		
		(51.1*16.8)+((51.1*2+16.8*2)*5.75)	m ²	1639.330	
				RAZEM	1639.330
931 d.6. 7.1. 3	KNR K-01 0111-01 analogia	Reprofilacja ubytków ZBIORNIKA w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową - ściany pionowe o wys. do 4 m o powierzchni płaskiej; warstwa gr. 10 mm	m ²		
		(51.1*16.8)+((51.1*2+16.8*2)*5.75)	m ²	1639.330	
				RAZEM	1639.330
932 d.6. 7.1. 3	KNR-W 7-12 0107-02 analogia	Czyszczenie POMOST strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych : Pomost	m ²		
		32*2	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
933 d.6. 7.1. 3	KNR-W 7-12 0217-02 analogia	Malowanie POMOST natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - pomost	m ²		
		32*2	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
934 d.6. 7.1. 3	analiza własna	Dostawa i montaż przykrycia Reaktoratypu przykrycie panelowe, wykonane z polilaminatów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.7. 1.4	Roboty budowlane				
935 d.6. 7.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane Krotność = 2	t		
		(1.97*2+2.35)*2.00*0.041	t	0.516	
		(1.97*2.35)*0.041	t	0.190	
				RAZEM	0.706

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
936 d.6. 7.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie Krotność = 2	t		
		0.12	t	0.120	
				RAZEM	0.120
937 d.6. 7.1. 4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2	m ³		
		2.35*1.97*0.25	m ³	1.157	
				RAZEM	1.157
938 d.6. 7.1. 4	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2	m ²		
		(1.97*2+2.35)*2.00	m ²	12.580	
				RAZEM	12.580
939 d.6. 7.1. 4	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr.200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
940 d.6. 7.1. 4	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr.400 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
941 d.6. 7.1. 4	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr.500 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
6.7.	Roboty instalacyjne - napowietrzanie				
1.5					
942 d.6. 7.1. 5	KNR 7-04 0311-06 analogia	Dostawa i montaż. Remont napowietrzania w komorach nityfikacji, Wymiana - dyfuzorów z membranami, (100% istniejących)	kpl.		
		274*2	kpl.	548.000	
				RAZEM	548.000
943 d.6. 7.1. 5	KNR 7-04 0311-06 analogia	Dostawa i montaż. Ruszty napowietrzające z dyfuzorami pasowymi -84 szt w dwóch komorach fakultatywnych, - dyfuzory, o następujących cechach: " całkowita długość dyfuzora: 830 mm " średnica korpusu: 63 mm " powierzchnia napowietrzająca: 0,135 m ² " wskaźnik wykorzystania tlenu min. 18 g O ₂ /m ³ *m. 84	kpl.		
			kpl.	84.000	
				RAZEM	84.000
944 d.6. 7.1. 5	KNR-W 7-09 2103-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> o śr.zewn.do 108.0 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		6.0*4+6.0*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
945 d.6. 7.1. 5	KNR-W 7-09 2102-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> o śr.zewn.do 57.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	m		
		5.0*3*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
946 d.6. 7.1. 5	KNR-W 7-09 2115-01 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> o śr.zewn.do 108.0 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.		
		5.0*3*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
947 d.6. 7.1. 5	KNR-W 7-09 2619-05 analogia	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.>	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
948 d.6. 7.1. 5	KNR 13-25 0204-02 analogia	Wymiana napędów ustawczych (przepustnic) wraz ze sterownikiem napędu (do ruru ciśnieniowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.7. Urządzenia					
1.6					
949 d.6. 7.1. 6	KNR 7-04 0302-01ana- logia	Dostawa i montaż.Mieszadła w komorach defosfatacji: 1 szt/ciąg Pn=1,1 kW, śmigło PUR/GFK	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
950 d.6. 7.1. 6	KNR 7-04 0302-01ana- logia	Dostawa i montaż.Mieszadła wolnoobrotowe w komorach denitryfikacji 1 szt/ciąg Pn=1,75kW, śmigło GFK	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
951 d.6. 7.1. 6	KNR 7-04 0302-01ana- logia	Dostawa i montaż.Mieszadła średnioobrotowe w komorach fakultatywnych 1 szt/ciąg Pn=1,1 kW, śmigło	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
952 d.6. 7.1. 6	KNR 7-04 0302-01ana- logia	Dostawa i montaż.Mieszadła pompujące w komorach nityfikacji 2 szt/ciąg Pn=1,3 kW, dostosowane do falownika, śmigło PUR	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
953 d.6. 7.1. 6	KNR 7-03 0102-01 analogia	Dostawa i montaż. Żuraw słupowy obrotowy z wciągnikiem i wózkiem jezdny.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.7. Projektowany zbiornik Komory predenitryfikacji					
2					
6.7. Roboty ziemne					
2.1					
954 d.6. 7.2. 1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		7.50*13.60*5.85	m ³	596.700	
				RAZEM	596.700
955 d.6. 7.2. 1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		13.60*2*5.85	m ²	159.120	
				RAZEM	159.120
956 d.6. 7.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		6.50*12.60	m ²	81.900	
				RAZEM	81.900
957 d.6. 7.2. 1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 28	m ²		
		(12.60*2+6.50*3)*5.75	m ²	257.025	
				RAZEM	257.025
958 d.6. 7.2. 1	KNR 2-02 1207-02	Montaż barierek metalowej pośredniej zabezpieczającej przy wiacie	m		
		12.20*2+6.10*2	m	36.600	
				RAZEM	36.600
6.7. Roboty budowlane					
2.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
959 d.6. 7.2. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	komora za- suw	0.55	t	0.550	
				RAZEM	0.550
960 d.6. 7.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(6.50*3+12.60*2)*5.75*0.041	t	10.538	
		(6.50*12.60)*0.041	t	3.358	
				RAZEM	13.896
961 d.6. 7.2. 2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(6.50*12.60)*0.40	m ³	32.760	
				RAZEM	32.760
962 d.6. 7.2. 2	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		(12.60*2+6.50*3)*5.75	m ²	257.025	
				RAZEM	257.025
6.7. Roboty montażowe					
2.3					
963 d.6. 7.2. 3	KNR 2-23 0404-01 analogia	Dostawa i montaż - Barierek z ramkami stalowymi wys. 1.1 m na słupkach z rur <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.>	m		
		(12.2+6.1)*2	m	36.600	
				RAZEM	36.600
6.7. Urządzenia					
2.4					
964 d.6. 7.2. 4	KNR 7-04 0302-01 analogia	Dostawa i montaż.Mieszadła w komorach predenitryfikacji 1 szt/ciąg Pn=2,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
965 d.6. 7.2. 4	KNR 7-03 0102-01 analogia	Dostawa i montaż. Żuraw słupowy obrotowy z wciągnikiem i wózkiem jezdnym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.8 STACJA KOAGULANTU (ob. 8)					
6.8. Roboty remontowe					
1					
966 d.6. 8.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki z płytek ceramicznych	m ²		
		7*6	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
967 d.6. 8.1	KNR-W 7-12 0107-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		((7.1*2+6.1*2)*3)*2	m ²	158.400	
				RAZEM	158.400
968 d.6. 8.1	KNR K-01 0111-01 analogia	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową - ściany pionowe o wys. do 4 m o powierzchni płaskiej; warstwa gr. 10 mm	m ²		
		7*6	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
969 d.6. 8.1	KNR-W 7-12 0217-01 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		((7.1*2+6.1*2)*3)*2	m ²	158.400	
				RAZEM	158.400
6.8. Urządzenia					
2					
970 d.6. 8.2	KNR 7-04 0601-01 analogia	1.Wymiana pomp kaogulantu3 szt. (2+1) elektromagnetycznych pomp dozujących	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
971 d.6. 8.2	KNR 7-04 0601-01 analogia	2.Wyposażenie szafki obiektowej koagulantu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.8. 3	Instalacja oświetlenowa				
972 d.6. 8.3	KNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
973 d.6. 8.3	KNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
974 d.6. 8.3	KNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
975 d.6. 8.3	KNR 5 0512-04	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 1x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.9	KOMORA ROZDZIAŁU II (przed osadnikami wtórnym)				
6.9. 1	Roboty demontażowe				
976 d.6. 9.1	KNR 4-06 0118-02 analogia	Demontaż Istniejących barierek stalowych oraz pozostałych elementów stalowych Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach na złom wsadowy	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
6.9. 2	Roboty odnowieniowe				
977 d.6. 9.2	KNR K-01 0102-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		15*2+11	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
978 d.6. 9.2	KNR K-01 0111-01 analogia	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową - ściany pionowe o wys. do 4 m o powierzchni płaskiej; warstwa gr. 10 mm	m ²		
		15*2+11	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
6.9. 3	Roboty montażowe				
979 d.6. 9.3	KNR-W 7-09 2619-08 analogia	Montaż klinowych kołnierzowych o śr.nom. 200 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> - wymianę zasuw klinowych kołnierzowych na rurociągach wyprowadzonych z kanałów odpływowych prowadzonych do osadników wtórnych - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
980 d.6. 9.3	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 200 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
981 d.6. 9.3	KNR-W 7-09 2619-08 analogia	Montaż klinowych kołnierzowych o śr.nom. 200 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> - Na rurociągu DN 200 mm PVC i wykonanie obejścia awaryjnego ,należy zamontować zasuwę klinową na tym rurociągu. - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
982 d.6. 9.3	KNR-W 2-05 0202-01 analogia	<Dostawa i montaż> wyposażenia.<wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> - wymianę przelewów z blachy nierdzewnej z możliwością regulacji +/- 6 cm.	m ²		
		4*3*2	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
983 d.6. 9.3	KNR-W 2-05 0202-01 analogia	<Dostawa i montaż> wyposażenia.<wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> - wymianę przegrody z blachy nierdzewnej oddzielającej kanał rezerwowy od części przepływowej komory rozdziału. 2*4*2	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
984 d.6. 9.3	KNR 2-23 0404-01 analogia	Dostawa i montaż - Barierek z ramkami stalowymi wys. 1.1 m na słupkach z rur <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
6.10 ZAGĘSZCZACZ OSADU (ob. 27)					
6.10 Roboty ziemne					
.1					
985 d.6. 10.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5.00*5.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
986 d.6. 10.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 5.00*5.00*4.90	m ³ m ³	 122.500	
				RAZEM	122.500
987 d.6. 10.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 5.00*2*4.90	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
988 d.6. 10.1	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV po wykonaniu obiektu 122.50-12.75-58.87	m ³ m ³	 50.880	
				RAZEM	50.880
6.10 Roboty budowlane					
.2					
989 d.6. 10.2	KNR-W 7-04 0401-03	Zagęszczacz osadu. Masa do 11.22 t. Montaż sposobem mechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.10 Roboty montażowe					
.3					
990 d.6. 10.3	KNR-W 2-05 0506-03 analogia	Pomosty z kratownicy stalowej <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> o masie elementu do 1.5 t spawane - pomost eksploatacyjny - pomost przystosowany do przykrycia zbiornika - konstrukcja kratowa - pomost stalowy L ~ 5,0 m - szerokość S = 1,3 m - drabina wejściowa 5*1.3	m ² m ²	 6.500	
				RAZEM	6.500
991 d.6. 10.3	KNR 2-23 0404-01 analogia	Dostawa i montaż - Barierek z ramkami stalowymi wys. 1.1 m na słupkach z rur <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> (2*3.14*(5.0/2))*2+5*2	m m	 41.400	
				RAZEM	41.400
992 d.6. 10.3	kalk. własna	Dostawa i montaż.Wyposażenie: - szafa sterownicza na pomoście zagęszczacza osadu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.10 Roboty instalacyjne					
.4					
993 d.6. 10.4	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Rura doprowadzająca osad zagęszczonych w obrębie zagęszczacza DN150 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
994 d.6. 10.4	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Rura doprowadzająca wody nadosadowe w obrębie zagęszczacza DN150 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
995 d.6. 10.4	KNR-W 7-04 0305-02 analogia	Układ odpływowy wód nadosadowych 1 kpl. - dekanter teleskopowy DN150 - napęd elektryczny - rura odpływowa w obrębie zbiornika DN150 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.10 Urządzenia					
996 d.6. 10.5	KNR-W 7-09 2601-12 analogia	Montaż zasuw odcinających kołnierзовych o śr.nom. 150 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
997 d.6. 10.5	KNR-W 7-09 2601-11 analogia	Montaż zasuw odcinających kołnierзовych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
998 d.6. 10.5	KNR-W 7-04 0301-05 analogia	Mieszacz ścieków prętowe do zagęszczaczy grawitacyjnych typu MP. Masa do 3.7 t. Montaż sposobem mechanicznym. - prędkość obrotów mieszadła: 6 [1/h] - rura centralna z zespołem napędowym - zespół napędowy - motoreduktor planetarny N = 0,37 kW - łożysko wieńcowe wielkogabarytowe - podstawa napędu - układ dopływowy osadu - obrotowy wał centralny ? 300 mm - rura doprowadzająca osad w obrębie zagęszczacza DN150 - kraty zagęszczające - elementy mocowania do rury centralnej - pręty zagęszczające - łopaty denne zgarniające osad z dna zagęszczacza zakończone gumą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.11 POMPOWNI RECYRKULATU (ob. 37)					
6.11 Roboty ziemne					
999 d.6. 11.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8.90*6.95	m ² m ²	 61.855	
				RAZEM	61.855
100 0 d.6. 11.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 7.90*5.95*3.05	m ³ m ³	 143.365	
				RAZEM	143.365
100 1 d.6. 11.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 6.95*2*3.05	m ² m ²	 42.395	
				RAZEM	42.395
100 2 d.6. 11.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 6.90*4.95	m ² m ²	 34.155	
				RAZEM	34.155
6.11 Roboty budowlane					
100 3 d.6. 11.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	komora zasuw	0.55	t	0.550	
				RAZEM	0.550
100 4 d.6. 11.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	komora zasuw	(4.95*2+6.95*2)*2.90*0.041	t	2.830	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.95*6.90)*0.041*2 0.66*(4.95*2+6.90*2)*0.041	t t	2.801 0.641	
				RAZEM	6.272
100 5 d.6. 11.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.66*(4.95*2+6.90*2)*0.25	m ³	3.911	
				RAZEM	3.911
100 6 d.6. 11.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		4.45*6.40*0.20	m ³	5.696	
				RAZEM	5.696
100 7 d.6. 11.2	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		(4.95*2+6.95*2)*2.90	m ²	69.020	
				RAZEM	69.020
100 8 d.6. 11.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13	m ²		
		(4.95*2+6.95*2)*2.90	m ²	69.020	
				RAZEM	69.020
100 9 d.6. 11.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		6.90*4.95	m ²	34.155	
				RAZEM	34.155
101 0 d.6. 11.2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m ²		
		6.90*4.95	m ²	34.155	
				RAZEM	34.155
101 1 d.6. 11.2	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101 2 d.6. 11.2	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101 3 d.6. 11.2	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr 250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101 4 d.6. 11.2	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.11 Roboty instalacyjne					
101 5 d.6. 11.3	KNR-W 7-09 2207-04	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	m		
		7*2+6	m	20.000	
				RAZEM	20.000
101 6 d.6. 11.3	KNR-W 7-09 2207-06	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 168.3 mm <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	m		
		7*2+6	m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
101 7 d.6. 11.3	KNR-W 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 193.7 mm <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
101 8 d.6. 11.3	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
101 9 d.6. 11.3	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
102 0 d.6. 11.3	KNR-W 7-09 2604-07	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 1 d.6. 11.3	KNR-W 7-09 2604-10	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych o śr.nom. 150 mm <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102 2 d.6. 11.3	KNR-W 7-09 2601-09	Montaż zaworów odcinających nożowych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm < wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102 3 d.6. 11.3	KNR-W 7-09 2601-12	Montaż zaworów odcinających nożowych kołnierzowych o śr.nom. 150 mm < wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102 4 d.6. 11.3	KNR-W 7-09 2601-13	Montaż zaworów odcinających nożowych kołnierzowych o śr.nom. 200 mm < wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102 5 d.6. 11.3	KNR-W 2-18 0109-03	BYPASS Przyłącze ze Pompowni recyrkulacji (ob.37) do zbiornika zagęszczania osadów (ob.27) - Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
102 6 d.6. 11.3	KNR-W 7-09 2601-09 analogia	BYPASS Przyłącze ze Pompowni recyrkulacji (ob.37) do zbiornika zagęszczania osadów (ob.27) -Montaż zaworów odcinających nożowych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.11 Urządzenia					
102 7 d.6. 11.4	KNR-W 7-04 0101-01 analogia	Krata dopływowa reczna wylapywania zanieczyszczen. szt 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 8 d.6. 11.4	KNR 7-07 0101-02	Dostawa i montaż.Pompa Pn=3,1 kW z silnikiem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 9 d.6. 11.4	KNR 7-07 0101-02	Dostawa i montaż.Pompa z silnikiem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.12 POMPOWNIĄ OSADÓW ZAGĘSZCZONYCH WRAZ Z KOMORĄ ZRZUTU OSADÓW DOWOŻONYCH (ob. 26)					
6.12 Roboty ziemne					
103 0 d.6. 12.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		8.50*5.75	m ²	48.875	
				RAZEM	48.875
103 1 d.6. 12.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5.00*5.75*2.95	m ³	84.813	
		4.50*4.20*2.95	m ³	55.755	
				RAZEM	140.568
103 2 d.6. 12.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		4.75*2*2.95	m ²	28.025	
		3.50*2*2.95	m ²	20.650	
				RAZEM	48.675
103 3 d.6. 12.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		4.00*4.75+3.50*3.20	m ²	30.200	
				RAZEM	30.200
6.12 Roboty budowlane					
103 4 d.6. 12.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.35	t	0.350	
				RAZEM	0.350
103 5 d.6. 12.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(3.50*2+3.20*2)*2.70*0.041+(4.00*2+4.75*2)*2.70*0.041	t	3.421	
		(4.00*4.75)*2*0.041+(3.20*3.50)*2*0.041	t	2.476	
				RAZEM	5.897
103 6 d.6. 12.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	profilowanie dna fund pod pompy	4.00*4.75*0.25+3.20*3.50*0.25	m ³	7.550	
		2.00*1.15*3.20*0.5	m ³	3.680	
		0.30*0.30*0.10*3+0.65*0.70*0.60	m ³	0.300	
				RAZEM	11.530
103 7 d.6. 12.2	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		(3.50*2+3.20*2)*2.70+(4.00*2+4.75*2)*2.70	m ²	83.430	
				RAZEM	83.430
103 8 d.6. 12.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13	m ²		
		(3.50*2+3.20*2)*2.70+(4.00*2+4.75*2)*2.70	m ²	83.430	
				RAZEM	83.430
103 9 d.6. 12.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00*4.75*0.25+3.20*3.50	m ²	15.950	
				RAZEM	15.950
104 0 d.6. 12.2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 4.00*4.75*0.25+3.20*3.50	m ² m ²	 15.950	
				RAZEM	15.950
104 1 d.6. 12.2	KNR-W 2-05 0101-01	Dostawa i montaż kontenera osłonowego 1,70*2,85*2,00 - komplet 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 2 d.6. 12.2	KNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr 160 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
104 3 d.6. 12.2	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.12 Roboty instalacyjne					
104 4 d.6. 12.3	KNR-W 7-09 2207-04	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 104,2 mm <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa 1.6*3	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
104 5 d.6. 12.3	KNR-W 7-09 2207-06	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 125 mm <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa 1.5*2*3	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
104 6 d.6. 12.3	KNR-W 7-09 2604-07	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
104 7 d.6. 12.3	KNR-W 7-09 2601-09	Montaż zaworów odcinających nożowych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
104 8 d.6. 12.3	KNR-W 7-09 2601-10	Montaż zaworów odcinających nożowych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
104 9 d.6. 12.3	KNR-W 7-04 0102-02	Kraty ręcznie. stałe oczyszczane Masa do 0.36 t. Montaż sposobem półme- chanicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 0 d.6. 12.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi wywiewne z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.12 Urządzenia					
105 1 d.6. 12.4	KNR 7-07 0101-02	Dostawa i montaż.Pompa podająca osad z zagęszczacza na wirówkę oraz pompa podająca osad z zagęszczacza na zbiornik buforowy. Pn=1,8 kW	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 2 d.6. 12.4	KNR 7-07 0101-02	Dostawa i montaż.Pompa podająca osad z komory zrzutowej osadu na zbiornik buforowy. Pn=2,2 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 3 d.6. 12.4	KNR-W 7-04 0109-02	Macerator. Masa do 0.8 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 4 d.6. 12.4	KNR 7-04 0601-02	Montaż przepływomierza osadów dowożonych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.13 ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD DESZCZOWYCH (ob. 16) istn. zbiornik basen fermentacyjny					
6.13 Przyłącze Zbiornika retencyjnego do pompowni					
.1					
6.13 Roboty ziemne					
.1.1					
105 5 d.6. 13.1 .1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(16+23)*1.2	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
105 6 d.6. 13.1 .1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(16+23)*1.8*1.2	m ³	84.240	
				RAZEM	84.240
105 7 d.6. 13.1 .1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		(16+23)*1.8	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
105 8 d.6. 13.1 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		(16+23)*1.2	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
6.13 Roboty budowlane					
.1.2					
105 9 d.6. 13.1 .2	KNNR 4 1413-05	Przepompowania z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 0 d.6. 13.1 .2	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr.200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6.13 Instalacje					
.1.3					
106 1 d.6. 13.1 .3	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(16+23)	m	39.000	
				RAZEM	39.000
106 2 d.6. 13.1 .3	KNR-W 2-18 0105-02	Rurociąg stalowy (kwasoodporny) o śr. 108/5.0 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6.13 Urządzenia					
106 3 d.6. 13.1 .4	KNR 7-07 0103-02 analogia	Pompy do wody (2szt.) i do osadu (1szt.) wyporowa rotacyjna t. spełniająca wymagania: - Wydajność regulowana około 8-10 m ³ /h. - Wysokość samozasysania nie mniej niż 3 m. - Wysokość tłoczenia nie mniej niż 15 m.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.14 ZBIORNIK TECHNOLOGICZNY BUFOROWY WODY OCZYSZCZONEJ (ob. 33)					
6.14 Roboty ziemne					
106 4 d.6. 14.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		7.90*5.60	m ²	44.240	
				RAZEM	44.240
106 5 d.6. 14.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		7.90*5.60*3.92	m ³	173.421	
				RAZEM	173.421
106 6 d.6. 14.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		7.90*2*3.92	m ²	61.936	
				RAZEM	61.936
106 7 d.6. 14.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		6.90*4.60	m ²	31.740	
				RAZEM	31.740
106 8 d.6. 14.1	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV po wykonaniu obiektu	m ³		
		173.42-9.52-9.00	m ³	154.900	
				RAZEM	154.900
6.14 Roboty budowlane					
106 9 d.6. 14.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	komora za- suw	0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
107 0 d.6. 14.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębkowane	t		
		(4.60*6.90)*0.041	t	1.301	
				RAZEM	1.301
107 1 d.6. 14.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(4.60*6.90)*0.30	m ³	9.522	
				RAZEM	9.522
6.14 Urządzenia					
107 3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 2 d.6. 14.3		Dostawa i montaż. Zbiornik wykonany z materiału GRP-żywice poliestrowe wzmocnione włóknem szklanym o objętości V=25m ³ , średnicy DN2410 mm i długości 6100 mm.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107 3 d.6. 14.3	kalk. własna	Dostawa i montaż. Wyposażenie zbiornika: - komin włączony DN1200 zwieńczony pokrywą rewizyjną zamykaną na zamek, - uchwyty transportowo - montażowe (4 szt.), - pompa o parametrach: Q = 9 m ³ /h, H= 15 m. moc nominalna Pn= 0,75 kW - czujnik ultradźwiękowy montowany w zbiorniku wody technologicznej do pomiaru poziomu.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107 4 d.6. 14.3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 5 d.6. 14.3	kalk. własna	Dostawa i montaż. Wyposażenie studzienki i komory rozdzielczej. - Rurociąg PVC SN 8 SDR 34 60x4,7mm - Trójnik kanalizacji zewnętrznej z uszczelką 160/160mm - Kołnierz combi do rur PVC, PE z zestawem uszczelniająco-wzmocniającym DN150/160 - Trójnik kołnierzowy T DN150/DN50 PN10/16 L=440mm - Kolano dwukołnierzowe Q DN50 PN10/16 L=150mm - Króciec dwukołnierzowy FF DN150 PN10/16 L=400mm - Zasuwa kołnierzowa krótka wg. F4 przystosowana do napędu elektrycznego PN10 /16 GGG DN150 L=210mm - Kołnierz combi do rur PVC, PE z zestawem uszczelniająco-wzmocniającym DN150/160 - Rurociąg PVC SN 8 SDR 34 160x4,7mm - Króciec dwukołnierzowy FF DN50 PN10/16 L=100mm - Kolano dwukołnierzowe Q DN50 PN10/16 L=150mm - Zasuwa kołnierzowa krótka wg. F4 przystosowana do napędu elektrycznego PN10/16 GGG DN50 L=150mm - Rurociąg PVC SN 8 SDR 34 160x4,7mm L=350mm - Zasuwa kołnierzowa krótka wg. F4 przystosowana do napędu elektrycznego PN10 /16 GGG DN150 L=210mm - Króciec dwukołnierzowy FF DN150 PN10/16 L=400mm - Kołnierz combi do rur PVC, PE z zestawem uszczelniająco-wzmocniającym DN150/160 - Kołnierz combi do rur PVC, PE z zestawem uszczelniająco-wzmocniającym DN150/160 - Króciec dwukołnierzowy FF DN50 PN10/16 L=400mm - Kolano dwukołnierzowe Q DN50 PN10/16 L=150mm - Rurociąg PE 100 SDR 11 PN 16	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107 6 d.6. 14.3	kalk. własna	Dostawa i montaż. Wykonanie pomostu eksploatacyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.15 Czujniki i opomiarowania, AKPiA					
107 7 d.6. 15	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Czujnik metanu CH ₄ ,	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 8 d.6. 15	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Czujnik siarkowodoru H ₂ S,	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 9 d.6. 15	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Czujnik dymu	ukl.		
		4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 0 d.6. 15	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Czujnik dymu .	ukl.		
		4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 1 d.6. 15	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Przetwornik do pomiaru pH Elektroda pH , z czujnikiem temperatury. Przetwornik do pomiaru przewodnictwa. Cyfrowa sonda dyferencyjna do pomiaru pH Sonda 3798-S sc Uniwersalny 2 kanałowy przetwornik pomiarowy, z kablem zasilającym	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 2 d.6. 15	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Tlenomierze w komorach nityfikacji (1 szt/ciąg), tlenomierze w komorach fakultatywnych (1 szt/ciąg); Sonda LDO	ukl.		
		4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 3 d.6. 15	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Czujniki redox w reaktorze: komora defosfatacji - 1 czujnik/ciąg, komora denitryfikacji 1 czujnik/ciąg, komora nityfikacji: 1 czujnik/ciąg.	ukl.		
		6	ukl.	6.000	
				RAZEM	6.000
108 4 d.6. 15	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Pomiar stężenia osadu w komorach nityfikacji: 1 szt./ciągi Sonda do pomiaru stężenia osadu.	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 5 d.6. 15	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Czujnik amoniaku na wylocie z komór nityfikacji (Analizator wraz ze stacją poboru i przygotowania próby) - analizator dwukanałowy i 2 stacje poboru próby	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 6 d.6. 15	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Przepływomierze na rurociągach recyrkulacji wewnętrznej. 2 szt/ciąg	ukl.		
		4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 7 d.6. 15	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Autosampler	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 8 d.6. 15	analiza indywidualna	Wykonanie AKPiA w składzie: zakup oprogramowania, położenie kabli sygnałowych od skrzynek do urządzeń wg projektu wykonawczego sporządzonego przez Wykonawcę, wykonanie wizualizacji, spięcie w jeden system urządzeń oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.16 Wyposażenie laboratorium					
108 9 d.6. 16	kalk. własna	Dostawa. Wyposażenie laboratorium: -Stół przyścienny z półkami - 2 szt -Waga analityczna, dwuskałowa - do 4 miejsc po przecinku -Suszarka do osadów - ok. 50 litrów -Mikroskop dwuokularowy z możliwością podłączenia do komputera - do obserwacji osadu czynnego -Elektryczne urządzenie do destylacji wody o wydajności 5 dm ³ /h -Stół antywibracyjny - dwustanowiskowy -Szafa na odczynniki -Pipety automatyczne - nastawne (0-5ml) - 2 szt. -Stół wyspowy obustronny z umywalką - długość 3 metry. -Dygestorium - Komora termostatyczna - Mętnościomierz; - Autosampler; - Laboratoryjna elektroda ph do mierników; - termoreaktor;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 0 d.6. 16	kalk. własna	Dostawa.Komputer -Model procesora: Intel Core i7-4790 -Częstotliwość procesora (MHz): 3,6 Ghz -Płyta główna -Porty: 6 x USB 2.0, 4 x USB 3.0 -Zintegrowana karta dźwiękowa: Realtek ALC3220, Pamięć, Częstotliwość pa- mięci (MHz): 1600, Pamięć RAM: 8 GB, Napędy/napędy optyczne, Pojemność dysku twardego (GB): 500 GB, Napęd optyczny: Nagrywarka DVD, Video -Chipset video: Intel HD Graphics 4600 -Pojemność pamięci wideo (MB): 8 GB -Model karty graficznej: Intel HD Graphics 4600 -Sieci: 10/100/1000 Mbit/s (zintegrowana) -System operacyjny: Windows 8 Pro, Windows 8.1 Pro, MS Windows 7 Pro- fessional PL -Rodzaj systemu: Midi Tower ATX 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 1 d.6. 16	kalk. własna	Dostawa.Dysk zewnętrzny Dane techniczne dysk: Dysk 3.5", 1TB, SATA/600, 7200 64MB cache 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 2 d.6. 16	kalk. własna	Dostawa.Monitor 24" LED: -Technologia: LED -Rozmiar plamki: 0.277 mm -Czas reakcji: 4 ms -Optymalna rozdzielczość: 1920 x 1080 -Format obrazu: 16:9 -Jasność: 250 cd/m2 -Standard: TCO TÜV-GS, CE (Unia Europejska), VCCI-B (Japonia), Energy Star, VESA DPMS -Wbudowane głośniki: 2, Montaż na ścianie: Tak, -Złącza: 1 x DVI, 1 x HDMI, Cyfrowe (DVI-D), Cyfrowe (HDMI), 1 x mini jack (audio) Sluchawkowe, 1 x VGA, Porty cyfrowe: DVI HDMI -Kontrast dynamiczny 5 000 000:1 Pobór energii w trybie Power management 0.5W, PSECU -Waga: 3.3, Pobór mocy:: 27 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 3 d.6. 16	kalk. własna	Dostawa.Urządzenie do respirometrycznego pomiaru BZT z akcesoriami 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 4 d.6. 16	kalk. własna	Dostawa.Spektrofotometr VIS z technologią RFID 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 5 d.6. 16	kalk. własna	Dostawa.Przenośny miernik wieloparametrowy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 6 d.6. 16	kalk. własna	Dostawa.- Wieloparametrowy analizator 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.17 Tabor samochodowy					
109 7 d.6. 17	kalk. własna	Dostawa.Samochód z przyczepą do przewozu kontenerów z osadem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 8 d.6. 17	kalk. własna	Dostawa.Wózek widłowyczołowy 1	kpl kpl	 1 000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
109 9 d.6. 17	kalk. własna	Dostawa.kontener do przewozu osadów	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
6.18 Przemysłowe drzwi panelowe					
110 0 d.6. 18	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Dostawa i montaż.Drzwi panelowe wym. 2.5x2.0m (szer.x wys.) wydajne termicznie, sterowane elektrycznie W projektowanych budynkach projektuje się montaż wydajnych termicznie, przemysłowych drzwi panelowych w grubości 80mm . - wartości współczynnika U (0,54 W/m2K), . 6+7+1	kpl		
	nowe		kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
7 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
7.1 Utwardzenie					
7.1. Roboty ziemne					
110 1 d.7. 1.1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	nowe	145.72+719.14+898.37+85.44+1.33	m ²	1850.000	
				RAZEM	1850.000
110 2 d.7. 1.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III gł. 30	m ³		
	nowe	(145.72+719.14+898.37+85.44+1.33)*0.30	m ³	555.000	
				RAZEM	555.000
110 3 d.7. 1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i obrzeża oraz ławy o wymiarach w gruncie kat.III-IV	m		
		314.37	m	314.370	
				RAZEM	314.370
7.1. Warstwy konstrukcyjne pod nawierzchnię z kostki i krawężniki					
110 4 d.7. 1.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o RM = 1,5 MPaw ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m ²		
		1850	m ²	1850.000	
				RAZEM	1850.000
110 5 d.7. 1.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		1850	m ²	1850.000	
				RAZEM	1850.000
110 6 d.7. 1.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		314.37	m	314.370	
				RAZEM	314.370
7.1. Ułożenie kostki i obsadzenie krawężników					
110 7 d.7. 1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1850	m ²	1850.000	
				RAZEM	1850.000
7.2 Wywiezienie, gruzu, ziemi					
110 8 d.7. 2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1850+555	m ³	2405.000	
				RAZEM	2405.000
110 9 d.7. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2405	m ³	2405.000	
				RAZEM	2405.000
7.3 Ogrodzenie - rozbiórka					
111 0 d.7. 3	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie ogrodzenia w zakresie zdjęcia siatki	m		
		862	m	862.000	
				RAZEM	862.000
7.4 Ogrodzenie terenu					
111 1 d.7. 4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) POD SŁUPKI OGRODZENIA WEWN. Bra- ma i furtka	m ³		
		0.5*0.5*1.0*3	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
111 2 d.7. 4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu POD SŁUPKI OGR. WEWN.	m ³		
		0.5*0.5*1.0*3	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
111 3 d.7. 4	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki - wymiana siatki na nową	m		
		862	m	862.000	
				RAZEM	862.000
111 4 d.7. 4	kalk. własna	Brama dwuskrzydłowa z wypełnieniem kształtownikiem zamkniętym 25 x 25 mm, spawanym do konstrukcji, ocynkowana i malowana proszkowo, 5500x2000mm, komplet	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 5 d.7. 4	kalk. własna	Furtka z wypełnieniem kształtownikiem zamkniętym 25 x 25 mm, spawanym do konstrukcji, ocynkowana i malowana proszkowo, 1100x2000mm, komplet	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE					
111 6 d.8	kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 7 d.8	kalk. własna	Wykonanie i uzgodnienie projektu wykonawczego instalacji elektrycznej AKPiA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 8 d.8	kalk. własna	Opracowanie operatu wodnoprawnego, z uzyskaniem decyzji wodnoprawnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 9 d.8	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji Powykonawczej - odbiorowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 0 d.8	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji eksploatacyjnej oczyszczalni i instrukcji eksploatacji dla wszystkich zespołów obiektów oczyszczalni dla użytkownika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 1 d.8	kalk. własna	Uzyskanie certyfikatu na produkt końcowy po realizacji inwestycji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000