
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ZŁOCIENIEC WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : ZŁOCIENIEC, 78-520 Złocieniec, działka nr geod. 179
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Złocieńcu
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 6, 78-500
BRANŻA : ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : 12.2015

Klauzula o uzgodnieniu

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BUDYNEK A - BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW					
1.1 Instalacje wodociągowe					
1	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		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2	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		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	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		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	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		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0101-03				
1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0101-04				
1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNNR 4	Dostawa i montaż.Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1		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		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	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		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KSNR 4	Przejścia przez ściany betonowe o gr. 15-20 cm rurami o średnicach 90 mm	szt.		
d.1.	2005-06				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 Instalacje kanalizacyjne					
14	KNNR 1	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		
d.1.	0305-01				
2		15.25	m³	15.250	
				RAZEM	15.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	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	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie 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
17 d.1. 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	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	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	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	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	KNNR 4 0216-02	Dostawa i montaż.Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1. 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
24 d.1. 2	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					
25 d.1. 3	KNR 2-17 0205-03	Dostawa i montaż.Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana V=1411m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 3	KNR 2-17 0205-03	Dostawa i montaż.Centrala wentylacyjna wywiewna typ , V=1270m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 3	KNR 2-17 0146-02	Dostawa i montaż.Czerpnie ściennie prostokątne 400x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 3	KNR 2-17 0138-01	Dostawa i montaż.Kratki wentylacyjne200x200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1. 3	KNR 2-17 0138-02	Dostawa i montaż.Kratki wentylacyjne300x300	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
30 d.1. 3	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
31 d.1. 3	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
32 d.1. 3	KNR 2-17 0111-05	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 300x300	m ²		
		3.3	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
1.4 Instalacje grzewcze					
33 d.1. 4	KNR 2-17 0321-01	Dostawa i montaż.Nagrzewnice elektryczne o wydajności 3400m ³ /h, moc 9kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 4	KNR 0-38 0103-03	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1500 W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.1. 4	KNR 0-38 0103-03	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1000 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż programatora grzejnika i nagrzewnic	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5 Wyposażenie technologiczne					
37 d.1. 5	KNR-W 7-04 0107-02	Dostawa i montaż.Krata mechaniczna, tasmowo panelowa o parametrach Q= 500m ³ /h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 5	KNR-W 7-04 0107-02	Dostawa i montaż. Kratopiasownik z odtłuszczaczem o przepustowości Q= 300m ³ /h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 5	analiza własna	Dostaw i montaż. Prasopłuczka skratek o przepustowości 2m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 5	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
41 d.1. 5	KNR 7-04 0307-06	Dostawa i montaż.Zastawka kanałowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1. 5	kalk. własna	Dostaw i montaż. Ślimakowy przenośnik skratek	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1. 5	kalk. własna	Dostaw i montaż.Ślimakowy przenośnik piasku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 5	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		12.	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1. 5	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr. 500 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1. 5	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr. 700 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż. System dezodoryzacji. Filtr lub równoważne. Wymiana powietrza: 5000 m ³ /h Kontener wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 Instalacje elektryczne					
1.6. Instalacja uziomu fundamentowego					
48 d.1. 6.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
49 d.1. 6.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
50 d.1. 6.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6. Montaż rozdzielnic RGA i tras kablowych					
51 d.1. 6.2	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.1. 6.2	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
53 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	
				RAZEM	48.000
54 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
55 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
56 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
57 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 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
59 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
60 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
61 d.1. 6.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
62 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
63 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
64 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
65 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
66 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
67 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
68 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
1.6. Instalacja siłowa i sterownicza					
3					
69 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
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 5x10 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
71 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
72 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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
73 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 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
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 2x1,5, FE180/PH90 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
75 d.1. 6.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
76 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
77 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
78 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
79 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
80 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					
81 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 225	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
82 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
83 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
84 d.1. 6.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe instalacyjne bryzgoszczelne IP55/ 10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.1. 6.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 6.4	KNNR 5 0512-04	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 1x40 W 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
88 d.1. 6.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x40 W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 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 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.1. 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 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.1. 6.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne przelotowe 1x20 W - Oprawa ewakuacyjna przystosowana do pracy z cen- tralną baterią 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.1. 6.4	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.1. 6.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.1. 6.4	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu - iglica h=2m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1. 6.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
96 d.1. 6.4	KNNR 5 0101-02	Rury odgromowe z tworzywa sztucznego z odpornością udarową 100kV ukła- dane w warstwie izolacji termicznej 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
97 d.1. 6.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - przewód odprowa- dzający wciągany w rury odgromowe z tworzywa sztucznego 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
98 d.1. 6.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolno-pomiarowe 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.1. 6.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.6. Instalacja odgromowa					
100 d.1. 6.5	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu - iglica h=2m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1. 6.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
102 d.1. 6.5	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
103 d.1. 6.5	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
104 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
105 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. 6	Badania i pomiary powykonawcze				
106 d.1. 6.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
107 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
108 d.1. 6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.1. 6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.1. 6.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111 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
112 d.1. 6.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 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. 1	Budynek-stan surowy				
1.7. 1.1	Roboty ziemne				
114 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 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 7.45*14.70*4.44 7.90*14.70*3.55 4.25*2.50*1.45	m ³ m ³ m ³ m ³	 486.247 412.262 15.406	
				RAZEM	913.915
116 d.1. 7.1. 1	KNR 2-01 0502-02 analogia	Wysypanie warstwy gruntu pomiędzy ścianami fundamentowymi do dolnej rzędnej podsypki piaskowej z zagęszczeniem 342.0	m ³ m ³	 342.000	
				RAZEM	342.000
117 d.1. 7.1. 1	KNR 2-01 0502-02 analogia	Wysypanie warstwy gruntu wokół budynku do rzędnej terenu przyległego z zagęszczeniem 14.50*4*2.50*3.40*0.5	m ³ m ³	 246.500	
				RAZEM	246.500
1.7. Fundamenty					
1.2					
118 d.1. 7.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 Chudy beton pod ławy 12.90*7.65*0.10 1.70*2.20*0.10*7 1.20*0.10*(2.27+2.82+2.06+2.06+2.81+3.73+3.80+3.72+2.81+2.06) koryto (10.90*2.24+6.90*2.24)*0.10 (4.06+2.02+2.74+1.32+1.44)*0.90*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.869 2.618 3.377 3.987 1.042	
				RAZEM	20.893
119 d.1. 7.1. 2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.7m 1.00*0.50*(2.27+2.82+2.06+2.06+2.81+3.73+3.80+3.72+2.81+2.06) (4.06+2.02+2.74+1.32+1.44)*0.70*0.40	m ³ m ³ m ³	 14.070 3.242	
				RAZEM	17.312
120 d.1. 7.1. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 1.50*2.00*0.50*7	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
121 d.1. 7.1. 2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 12.70*7.44*0.30+0.30*1.50*0.30*4 koryto (10.90*2.04+6.90*2.04)*0.30	m ³ m ³ m ³	 28.886 10.894	
				RAZEM	39.780
122 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 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) gr 30 2.65*(4.69+9.56+4.47+5.30+4.47+9.56+4.69-5.84+3.00) gr 30 3.74*(5.84*2+11.00*2) gr 25 1.06*(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 70.986 105.735 125.963 11.755	
				RAZEM	314.439
123 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 2.65*(4.69+9.56+4.47+5.30+4.47+9.56+4.69-5.84+3.00) 3.74*(5.84*2+11.00*2)	m ² m ² m ² m ²	 105.735 125.963	
				RAZEM	231.698
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 = 10 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 m ²	 70.986	
				RAZEM	70.986

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 = 15	m ²		
	gr 25	1.06*(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)	m ²	11.755	
				RAZEM	11.755
126 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
127 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					
128 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
129 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
130 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
131 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 ścianach	m ²		
		3.74*((5.84+0.60)*2+(11.00+0.60)*2)	m ²	134.939	
	koryto	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	
		(2.65*(4.69+9.56+4.47+5.30+4.47+9.56+4.69-5.84+3.00))*2	m ²	211.470	
	gr 25	(1.06*(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14))*2	m ²	23.511	
				RAZEM	440.906
132 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 ścianach powyżej wieńca	m ²		
		0.90*((5.84+0.60)+(11.00+0.60))	m ²	16.236	
		0.90*(4.69+9.56+4.47+5.30+4.47+9.56+4.69-5.84+3.00)	m ²	35.910	
	gr 25	0.30*(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)	m ²	3.327	
				RAZEM	55.473
1.7. Posadzki					
133 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 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
135 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
136 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
137 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					
138 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	m ²	305.660	
		-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	m ²	-47.060	
		(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	283.930
139 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
140 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
141 d.1. 7.1. 5	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy na ścianach przyziemia górny	m ³		
		0.30*0.24*14.50*4	m ³	4.176	
		(4.18+1.54*1.79+1.44+2.14)*0.20*0.24	m ³	0.505	
				RAZEM	4.681
142 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
143 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					
144 d.1. 7.1. 6	KNR 2-05 0102-03 analiza indywidualna	Montaż kratownic gotowych, malowanych, z użyciem kotew chemicznych	t		
		0.9*0.073	t	0.066	
				RAZEM	0.066

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 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
146 d.1. 7.1. 6	KNR 2-05 0102-03 analiza in- dywidualna	Montaż stężeń	t		
		0.103	t	0.103	
				RAZEM	0.103
147 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
148 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
149 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					
150 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
151 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
152 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
153 d.1. 7.2. 1	KNR K-05 0105-01	Montaż łat pod dachówki profilowane	m ²		
		17.85	m ²	17.850	
				RAZEM	17.850
154 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
155 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					
2.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 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. 2.3	Obróbki blacharskie				
157 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
158 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
159 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. 2.4	Orynnowanie				
160 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
161 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
162 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. 3	Roboty wykończeniowe				
1.7. 3.1	Roboty wykończeniowe zewnętrzne				
1.7. 3.1. 1	Docieplenie fundamentów i cokołu fundamentowego				
163 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
164 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
165 d.1. 7.3. 1.1	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	m ²		
		237.49	m ²	237.490	
				RAZEM	237.490

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 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
167 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		
	gr 25	0.50*(14.50*4-2.40-0.35) 0.30*(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)	m ² m ²	27.625 3.327	
				RAZEM	30.952
1.7. 3.1. 2	Docieplenie ścian				
168 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		
	gr 25	0.20*(14.50*4-2.40-0.35) 0.20*(4.18+1.54+1.79+1.44+2.14)	m ² m ²	11.050 2.218	
				RAZEM	13.268
169 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 -2.00*0.75*7-2.50*2.60*2 (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 -23.500 25.330	
				RAZEM	307.490
170 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
171 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
172 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
173 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
174 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
175 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
176 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 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. 3.1. 3	Obróbki blacharskie				
178 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. 3.1. 4	Elementy dodatkowe				
179 d.1. 7.3. 1.4	KNR 2-02 1207-02	Montaż barierki metalowej pośredniej zabezpieczającej wewnętrznej	m		
		15.05	m	15.050	
				RAZEM	15.050
180 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. 3.2	Roboty wykończeniowe wewnętrzne				
1.7. 3.2. 1	Ściany				
181 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
182 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
183 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. 3.2. 2	Posadzki				
184 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. 4	Stolarka				
1.7. 4.1	Okna				
185 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 m2	m ²		
		0.75*2.00*7+0.90*1.40	m ²	11.760	
				RAZEM	11.760

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	Drzwi				
4.2					
186 d.1. 7.4. 2	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 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
188 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
189 d.1. 7.4. 2	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m2 - automatyczne bramy garażowe segmentowe podnoszone do góry	m ²		
		2.40*2.50*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.7.	Remont części istniejącej				
5					
190 d.1. 7.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy	m ²		
		0.20*0.90*9	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
191 d.1. 7.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²		
		0.35*(9.80+2.75+3.96+2.75+2.35+9.80+6.30)	m ²	13.199	
		0.15*(9.80+2.75+3.96+2.75+2.35+9.80+6.30)	m ²	5.657	
		2.60*0.15*2	m ²	0.780	
				RAZEM	19.636
192 d.1. 7.5	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru kraterów o pow.do 1 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
193 d.1. 7.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.96+9.80*2+6.30*2	m	36.160	
				RAZEM	36.160
194 d.1. 7.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.75*2+2.35	m	9.850	
				RAZEM	9.850
195 d.1. 7.5	KNR 4-01 0354-04 analogia 90x140	Rozebranie okien drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
196 d.1. 7.5	KNR 4-01 0354-05	Rozebranie drzwi o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1.45*2.10*2+0.90*2.00	m ²	7.890	
				RAZEM	7.890
197 d.1. 7.5	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		3.75*(6.30+9.80*2+2.75)+(3.75-2.35)*3.96+2.35*(2.75*2+3.96)	m ²	135.213	
		-0.90*1.40*9-0.90*2.00-1.45*2.10*2	m ²	-19.230	
				RAZEM	115.983
198 d.1. 7.5	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		115.98	m ²	115.980	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.980
199 d.1. 7.5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm do ścian. 115.98	m ² m ²	 115.980	
				RAZEM	115.980
200 d.1. 7.5	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 0.20*(1.40*2+0.90)*9.	m ² m ²	 6.660	
				RAZEM	6.660
201 d.1. 7.5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 115.98	m ² m ²	 115.980	
				RAZEM	115.980
202 d.1. 7.5	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 6.66	m ² m ²	 6.660	
				RAZEM	6.660
203 d.1. 7.5	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.75*4+2.35*2+(1.40*2+0.90)*9	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
204 d.1. 7.5	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu 3.60*(6.30+9.80*2+2.75)+(3.75-2.35)*3.96+2.35*(2.75*2+3.96) -0.90*1.40*9-0.90*2.00-1.45*2.10*2	m ² m ² m ²	 130.915 -19.230	
				RAZEM	111.685
205 d.1. 7.5	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 0.20*(6.30+9.80*2+2.75)+(3.75-2.35)*3.96+2.35*(2.75*2+3.96)	m ² m ²	 33.505	
				RAZEM	33.505
206 d.1. 7.5	KNR 0-19 1022-04 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia wewnętrzną o pow. ponad 1.0 m2 0.90*1.40*9	m ² m ²	 11.340	
				RAZEM	11.340
207 d.1. 7.5	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej 0.25*0.90*9	m ² m ²	 2.025	
				RAZEM	2.025
208 d.1. 7.5	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 135mm 6.30*2+9.80*2+3.96	m m	 36.160	
				RAZEM	36.160
209 d.1. 7.5	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do runien 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.1. 7.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm 3.75*2+2.35	m m	 9.850	
				RAZEM	9.850
211 d.1. 7.5	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m2 - stalowe nieocieplone malowane proszkowo z wewnętrzną obróbką obsadzenia. 1.45*2.10*2+0.90*2.00	m ² m ²	 7.890	
				RAZEM	7.890
1.7. Filtr dezodoryzacyjny					
6					
212 d.1. 7.6	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.50*4.50	m ² m ²	 20.250	
				RAZEM	20.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.1. 7.6	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 3.50*3.50*0.60	m ³ m ³	 7.350	
				RAZEM	7.350
214 d.1. 7.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4.50*4.50	m ² m ²	 20.250	
				RAZEM	20.250
215 d.1. 7.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 4.50*4.50	m ² m ²	 20.250	
				RAZEM	20.250
216 d.1. 7.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.12	t t	 0.120	
				RAZEM	0.120
217 d.1. 7.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 3.50*3.50*0.041	t t	 0.502	
				RAZEM	0.502
218 d.1. 7.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.50*3.50*0.30	m ³ m ³	 3.675	
				RAZEM	3.675
2 BUDYNEK B - STACJA DMUCHAW					
2.1 Wyposażenie technologiczne					
219 d.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż.Dmuchawy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Połączenia rurami stalowymi fi 139.7,fi 204. Kolanka,trójniki,kompensatory i zawory odcinające zgodnie z rys. wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.2. 1	KNNR 4 2102-03	Rurociągi z rur stalowych o śr 139,7 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
222 d.2. 1	KNNR 4 2102-03	Rurociągi z rur stalowych o śr.204 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
223 d.2. 1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr.300 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż.Wyposażenie stacji dmuchaw: Kompensator - 3 szt. Kłapa zwrotna - 3 szt. Zawór kulowy odc. DN125 - 6 szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Konstrukcja					
225 d.2. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy 0.22*1.40*4	m ² m ²	 1.232	
				RAZEM	1.232
226 d.2. 2	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krater o pow.do 1 m ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.2. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku. 0.40*(7.30*2+13.45) 0.25*13.45+0.20*13.45	m ² m ² m ²	 11.220 6.053	
				RAZEM	17.273
228 d.2. 2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 13.45	m m	 13.450	
				RAZEM	13.450
229 d.2. 2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.80	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
230 d.2. 2	KNR 4-01 0354-04 analogia 1,00*90	Rozebranie okien drewnianych o powierzchni do 2 m2 1.00*0.90*4	szt. szt.	 3.600	
				RAZEM	3.600
231 d.2. 2	KNR 4-01 0354-05	Rozebranie drzwi o pow.ponad 2 m2 2.40*3.00+0.90*2.00	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
232 d.2. 2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 4.50*(7.30*2+13.45)-1.00*0.90*4-2.40*3.00-0.90*2.00 3.80*13.40+0.20*13.40	m ² m ² m ²	 113.625 53.600	
				RAZEM	167.225
233 d.2. 2	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie 167.22	m ² m ²	 167.220	
				RAZEM	167.220
234 d.2. 2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm do ścian. 167.22	m ² m ²	 167.220	
				RAZEM	167.220
235 d.2. 2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeżnicy gr.2cm 0.20*(0.90*2+1.00)*4	m ² m ²	 2.240	
				RAZEM	2.240
236 d.2. 2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 167.22	m ² m ²	 167.220	
				RAZEM	167.220
237 d.2. 2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżnicach 0.15*(0.90*2+1.00)*4	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
238 d.2. 2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4.50*4+(1.00+0.90*2)*4	m m	 29.200	
				RAZEM	29.200
239 d.2. 2	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu 167.22+1.68	m ² m ²	 168.900	
				RAZEM	168.900
240 d.2. 2	KNR 0-19 1022-04 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia wewnętrzzną o pow. ponad 1.0 m2 1.00*0.90*4	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
241 d.2. 2	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*1.00*4	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.2. 2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. - gąsior, obr przyściennie 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	
				RAZEM	19.348
243 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Montaż kratki o pow.do 1 m2 - stalowe malowane proszkowo 70x50 z siatką i żaluzją stałą 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
244 d.2. 2	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	
				RAZEM	13.450
245 d.2. 2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do runien 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.2. 2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm 3.80	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
247 d.2. 2	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m2 - stalowe nieociep- lone malowane proszkowo z wewnętrzną obróbką obsadzenia. 2.40*3.00+0.90*2.00	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
3 BUDYNEK C - BUDYNEK UKŁADU PRZETWARZANIA ZAGĘSZCZONYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH					
3.1 Instalacje wodociągowe					
248 d.3. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm - zimna woda 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
249 d.3. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 40 mm - zimna woda 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
250 d.3. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm - ciepła woda 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
251 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) 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
252 d.3. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
253 d.3. 1	KNR 0-34 0101-03	Dostawa i montaż.Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
254 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Dostawa i montaż.Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinamijednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
255 d.3. 1	KNNR 4 0137-02	Dostawa i montaż.Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominal- nej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256 d.3. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.3. 1	KNNR 4 0130-02	Dostawa i montaż.Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
258 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.3. 1	KNNR 4 0130-05	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.3. 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
3.2 Instalacje kanalizacyjne					
261 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		
		15.25	m³	15.250	
				RAZEM	15.250
262 d.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		3.82	m³	3.820	
				RAZEM	3.820
263 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		
		11.43	m³	11.430	
				RAZEM	11.430
264 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		
		20.63	m	20.630	
				RAZEM	20.630
265 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		
		21.72	m	21.720	
				RAZEM	21.720
266 d.3. 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
267 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
268 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
269 d.3. 2	KNNR 4 0216-02	Dostawa i montaż.Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
270 d.3. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
271 d.3. 2	KNNR 4 0230-02	Dostawa i montaż.Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.3. 2	analiza własna	Dostawa i montaż.Montaż studni schładzającej wyposażoną w pompę wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Instalacje wentylacyjne					
273 d.3. 3	KNR 2-17 0321-05 ana- logia	Dostawa i montaż.Centrala wentylacyjna z rekuperacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.3. 3	KNR 2-17 0205-03	Dostawa i montaż.Wentylator dachowy DW6x	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.3. 3	KNR 2-17 0205-01	Dostawa i montaż.Wentylator dachowy DW4x	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.3. 3	KNR 2-17 0144-06	Dostawa i montaż.Czerpnie dachowe o śr.do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.3. 3	KNR 2-17 0146-02	Dostawa i montaż.Czerpnie ściennie prostokątne 400x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.3. 3	KNR 2-17 0146-01	Dostawa i montaż.Czerpnie ściennie prostokątne 200x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.3. 3	KNR 2-17 0130-02	Dostawa i montaż.Przepustnice 300x300	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
280 d.3. 3	KNR 2-17 0138-01	Dostawa i montaż.Kratki wentylacyjne200x100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
281 d.3. 3	KNR 2-17 0138-02	Dostawa i montaż.Kratki wentylacyjne300x300	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
282 d.3. 3	KNR 2-17 0111-01	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 300x300	m ²		
		21.6	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
283 d.3. 3	KNR 2-17 0111-05	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 400x400	m ²		
		28.8	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
284 d.3. 3	KNR 2-17 0111-05	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 500x500	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
285 d.3. 3	KNR 2-17 0111-05	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 600x500	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70.4	m ²	70.400	
				RAZEM	70.400
286 d.3. 3	KNR 2-17 0111-05	Dostawa i montaż.Przewody wentylac.z blach stalowych 800x500	m ²		
		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
287 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					
288 d.3. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Dostawa i montaż. grzejniki stalowe C 22 600x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.3. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Dostawa i montaż grzejniki stalowe C33 900x1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.3. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Dostawa i montaż.Głowice termostaticzne do zaworów przy grzejnikach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
291 d.3. 4	analiza własna	Dostawa i montaż.Montaż nagrzewnic wodnych o wydajności 1200m3/h o mocy 10kW	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
292 d.3. 4	KNNR 4 0403-01	Dostawa i montaż.Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
293 d.3. 4	KNNR 4 0403-03	Dostawa i montaż.Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
294 d.3. 4	KNNR 4 0403-04	Dostawa i montaż.Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
295 d.3. 4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		14.6	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
296 d.3. 4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		44.6	m ²	44.600	
				RAZEM	44.600
297 d.3. 4	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		14.6	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
298 d.3. 4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		14.6	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
299 d.3. 4	KNR 0-34 0101-06	Dostawa i montaż.Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.3. 4	KNR 0-34 0101-15	Dostawa i montaż Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
301 d.3. 4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
302 d.3. 4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
303 d.3. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5 Kotłownia					
304 d.3. 5	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
305 d.3. 5	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
306 d.3. 5	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
307 d.3. 5	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
308 d.3. 5	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
309 d.3. 5	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
310 d.3. 5	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
311 d.3. 5	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
312 d.3. 5	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
313 d.3. 5	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
314 d.3. 5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		14.6	m ²	14.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.600
315 d.3. 5	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
316 d.3. 5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		44.6	m ²	44.600	
				RAZEM	44.600
317 d.3. 5	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		14.6	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
318 d.3. 5	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
319 d.3. 5	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		14.6	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
320 d.3. 5	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
321 d.3. 5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
322 d.3. 5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
323 d.3. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
324 d.3. 5	KNR 0-34 0101-19 ana- logia	Montaż izolacji rurociągów DN 40 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminową gr. 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
325 d.3. 5	KNR 0-34 0101-20 ana- logia	Montaż izolacji rurociągów DN 50 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminową gr. 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
326 d.3. 5	KNR 0-34 0101-20 ana- logia	Montaż izolacji rurociągów DN 65 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminową gr. 60 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
327 d.3. 5	KNR 0-34 0101-21 ana- logia	Montaż izolacji rurociągów DN80 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 80 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
328 d.3. 5	KNR 2-16 0201-09	Montaż izolacji rozdzielaczy dn 125 otulinami z wełny mineralnej gr.100 mm	m ²		
		1.88	m ²	1.880	
				RAZEM	1.880
329 d.3. 5	KNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		215	m	215.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	215.000
330 d.3. 5	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
331 d.3. 5	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
332 d.3. 5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
333 d.3. 5	KNNR 4 0502-02	Dostawa i montaż.Kotły wodne typ o mocy cieplnej max 209 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.3. 5	KNNR 4 0502-01	Dostawa i montaż.Kotły wodne o mocy cieplnej max 93 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.3. 5	analiza własna	Dostawa i montaż palnika dwumedialnego (olej/biogaz)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
336 d.3. 5	KNNR 4 0511-01	Dostawa i montaż naczynie wzbiornicze przeponowe c.o.- NG 12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.3. 5	KNNR 4 0511-01	Dostawa i montaż naczynia wzbiornicze przeponowe c.o.- NG 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.3. 5	KNNR 4 0508-01analiza	Dostawa i montaż podgrzewacza pojemnościowego c.w.u. o pojemności 300 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.3. 5	KNNR 4 0504-03 analiza	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.3. 5	KNNR 7-07 0102-02	Dostawa i montaż pompy kotłowej (ogrzewanie) 40POe 100 A/B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.3. 5	KNNR 7-07 0102-02	Dostawa i montaż pompy kotłowej (technologia) 50 Poe 120 A/B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.3. 5	KNNR 7-07 0102-02	Dostawa i montaż pompy obiegu c.o.(obieg I) 40 Poe 100 C (nagrzewnica i grzejniki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.3. 5	KNNR 7-07 0102-01	Dostawa i montaż pompy (obieg II) 25 Poe 40 C (wentylacja)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.3. 5	KNNR 7-07 0102-01	Dostawa i montaż pompy ładującej zasobnik ciepłej wody. 25 Poe 40 C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
345 d.3. 5	KNR 7-07 0102-01	Dostawa i montaż pompy cyrkulacyjnej 25 PWr 80 C 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.3. 5	KNR 7-08 0205-01	Dostawa i montaż ogranicznika poziomu wody na kotle 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
347 d.3. 5	KNNR 4 0524-04	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa SYR 1915 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.3. 5	KNNR 4 0524-03	Dostawa i montaż.Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.3. 5	KNNR 4 0524-02	Dostawa i montaż.Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.3. 5	KNNR 4 0521-05	Dostawa i montaż zaworu mieszającego RV/UV 220 (Ex) o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.3. 5	KNNR 4 0411-01	Dostawa i montaż zaworu do napełniania instalacji o śr. nominalnej 15 mm z manometrem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.3. 5	KNNR 4 0411-01	Dostawa i montaż zaworu do napełniania instalacji o śr. nominalnej 15 mm z manometrem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.3. 5	KNNR 4 0411-02	Dostawa i montaż zaworu odcinającego o śr. nominalnej 20 mm do naczynia przeponowego (NG 8, NG 12) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
354 d.3. 5	KNNR 4 0411-01	Dostawa i montaż odpowietrznika o śr. nominalnej 15 mm typ ciężki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
355 d.3. 5	KNNR 4 0411-01	Dostawa i montaż zaworów o połączeniach gwintowych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
356 d.3. 5	KNNR 4 0411-03	Dostawa i montaż zaworów o połączeniach gwintowych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
357 d.3. 5	KNNR 4 0411-04	Dostawa i montaż zaworów o połączeniach gwintowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
358 d.3. 5	KNNR 4 0411-01	Dostawa i montaż zaworów o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
359 d.3. 5	KNNR 4 0411-03	Dostawa i montaż zaworów o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
360 d.3. 5	KNNR 4 0521-07	Dostawa i montaż zaworów międzykołnierzowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.3. 5	KNNR 4 0521-08	Dostawa i montaż zaworów międzykołnierzowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.3. 5	KNNR 4 0521-07	Dostawa i montaż przepustnic międzykołnierzowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
363 d.3. 5	KNNR 4 0521-08	Dostawa i montaż przepustnic międzykołnierzowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
364 d.3. 5	KNNR 4 0521-08	Dostawa i montaż filtrów kołnierzowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.3. 5	KNNR 4 0531-04	Dostawa i montaż. Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
366 d.3. 5	KNNR 4 0531-03	Dostawa i montaż. Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
367 d.3. 5	KNNR 4 0531-03	Dostawa i montaż. Termomamometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
368 d.3. 5	KNNR 4 0514-03	Dostawa i montaż. Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
369 d.3. 5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiorników na olej dwusłenne z PE 5x 2000l z podwójną linią ssącą, wyposażenie dodatkowe EC-PM	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.3. 5	KNNR 4 0411-03	Dostawa i montaż filtra oleju jednodrogowego z odpowietrznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.3. 5	KNNR 4 0411-06	Dostawa i montaż. złączki do zalewania paliwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.3. 5	KNNR 4 0142-01	Dostawa i montaż szafek naściennych do złączki do zalewania paliwa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.3. 5	KNNR 4 0411-05	Dostawa i montaż kołpaka na rurę odpowietrzającą o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.3. 5	analiza własna	Dostawa i montaż czopucha i komina fi 200 mm do kotła wodnego	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
375 d.3. 5	analiza własna	Dostawa i montaż czopucha i komina fi 160 mm do kotła wodnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.3. 5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6 Wyposażenie technologiczne					
377 d.3. 6	kalk. własna	Dostaw i montaż. Zagęszczarka mechaniczna, o natężenie przepływu: 30m ³ /h lub równoważne urządzenie. 1. Automatyczna stacja dozowania polielektrolitu o wydajności 400l/h składający się z dwóch zbiorników: zbiornik 60l do mag. emulsji polielektrolitu i zbiornik zarobowy 35l. Wyposażenie: - mieszadło ze stali AISI 304 wraz z silnikiem w pierwszej komorze - pompa emulsji polielektrolitu - rurociągi spustowe oraz przyłączeniowe, - dwa rotametry, - zasilanie stacji wodą roztwarzającą - reduktor ciśnienia, zawór elektromagnetyczny 2. Szafa sterownicza wyposażona we wszystkie elementy niezbędne do zasilania oraz pracy zagęszczarki taśmowej. Komunikacja z centralną dyspozytornią za pomocą sygnałów bezpotencjałowych.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.3. 6	kalk. własna	Dostaw i montaż. Zbiornik osadów przetworzonych wykonany ze stali z powłoką epoksydową, - Średnica: 4,65 m - Wysokość: 6,60 m - Pojemność całkowita z płaskim dnem: 112,00 m ³ ; - Pojemność użytkowa (wolna krawędź -0,50 m:) 102,90 m ³ ; Wyposażenie: 1. mieszadła zatapialne - 1 szt 2. łamacz strugi - 2 szt Akcesoria: - Drabina koszowa z platformą roboczą 1000 x 800 mm z barierką i spocznikiem pośrednim ze stali ocynkowanej . - szt. 1 - Pomost dookoła zwornika dachu (z barierką, stal ocynkowana). - Schody łączące platformę ze zwornikiem na środku dachu (stal ocynkowana). - Przejścia rur przez ściany mogą być wykonane, jako dwustronne lub jednostronne, długość 150 mm zgodnie z DIN 2576 (PN 10). - Włazy ze stali nierdzewnej lub epoksydowanej termicznie - przyjęto jeden zestaw włazów dla zbiornika (zestaw składa się z 1szt. ?800mm w ścianie i 1szt. ?600mm w kopule dachu zbiornika zintegrowany z wziernikiem). - Kopuła ?2500 przykręcana do zwornika dachu z króćcami, wykonanie materiałowe stal nierdzewna - Cieczowy zawór bezpieczeństwa DN 200 PN10 mocowany na króćcu kopuły, wykonanie materiałowe stal nierdzewna. Ciśnienie zadziałania +35 mbar i podciśnienie za-działania - 2,5 mbar. - Wziernik DN500/600 z osłoną i wycieraczkami od wewnątrz i zewnątrz oraz osłoną. Ma-teriał - - stal nierdzewna.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.3. 6	kalk. własna	Dostaw i montaż. Instalacja hydrolizy termicznej. -Reaktor z mieszadłem i oprzyrządowaniem -Wymiennik ciepła osad/osad 2-komorowy z mieszadłem i oprzyrządowaniem -Biofiltr powietrza z wentylatorami -Pompy osadowe -Pompa cyrkulacyjna wody gorącej -Komplet rurociągów łączących urządzenia wraz z układem armatury z napędami ręcznymi i pneumatycznymi -Układ wytwarzania i rozdziału sprężonego powietrza -Szafa zasilająca - sterownicza instalacji wraz aparaturą kontrolno-pomiarową oraz okablowaniem do napędów i urządzeń kontrolno- pomiarowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
380 d.3. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż. Prasa osadów wraz z urządzeniami peryferyjnymi lub urządzenie równoważne. Urządzenia peryferyjne: Pompa śrubowa do podawania osadów zagęszczonych 1. Pompa - pompa z podstawą oraz napędem 3 kW lub równoważne urządzenie. 2. Przepływomierz osadów zagęszczonych [FIC 1.0] Przepływomierz służący do pomiaru przepływu osadów w trakcie napełniania prasy, wymagania: wyjście 4-20mA, 4mA=0m ³ /h, 20mA=70m ³ /h, wyjście impulsowe 10 litrów/impuls, długość impulsu 0,1s, średnica nominalna DN100, połączenie kołnierzowe PN16, przepływomierz z nadajnikiem 3. Mikser dynamiczny [X 1.1] Połączenia kołnierzowe DN100, PN16, materiał - stal nierdzewna AISI 304 (1.4301), 4. Analizator suchej masy [QC 1.0] Wyjście prądowe 4-20mA.w 5. Pompa dozująca płynny koncentrat polimeru 6. Stacja przygotowania flokulantu 7. Pompa dozująca roztworu flokulantu 8. Przepływomierz roztworu flokulantu. Wyjście 4-20mA, 4mA=0m ³ /h, 20mA=18m ³ /h, wyjście impulsowe 1l/impuls, długość impulsu 0,1s, średnica nominalna DN40, połączenie kołnierzowe PN16, przepływomierz z nadajnikiem 9. CIP - system czyszczący 10. Przepływowy podgrzewacz, konstrukcja wsporcza dla prasy, pomosty komunikacyjne 11. Zsyp osadowy z trzema przenośnikami śrubowymi, 13.5m ³ /h 12. Szafa sterownicza 13. Kompresor ze zbiornikiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.3. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż. Zbiorniki podnające ciśnieni wody. 1. zbiornik o pojemności 5m ³ 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
382 d.3. 6	KNR 7-07 0101-02 kalk. własna	Dostawa i montaż. Pompy śrubowe osadu -	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
383 d.3. 6	KNR 7-07 0101-04 analogia	Macerator	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
384 d.3. 6	kalk. własna	Dostaw i montaż. Mieszalnik granulatorowy: (stacja rozworkowywania wapna, podajnik ślimakowy wapna, mieszalnik granulatorowy, podajnik ślimakowy osadu odwodnionego z prasy tłokowej)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.3. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż. Rurociągów wewnątrz budynku: DN20stal - 1,50m - DN32stal - 14,50m - DN40stal - 4,50m - DN50stal - 11,50m - DN100stal - 17,50m - DN125stal - 18,50m - DN150stal - 64,00m - DN200stal - 15,00m - fi110PVC - 1,50m - fi 200PVC - 2,00m - fi 63PE - 14,00 m - fi110PE - 3,50 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.3. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż. System dezodoryzacji. Filtr lub równoważne. Wymiana powietrza: 10000 m ³ /h Kontener wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
387 d.3. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż. System dezodoryzacji. Filtr lub równoważne. Wymiana powietrza: 100 m ³ /h Kontener wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7 Instalacje elektryczne					
3.7. Instalacja uziomu fundamentowego					
1					
388 d.3. 7.1	NNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
389 d.3. 7.1	NNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
390 d.3. 7.1	NNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.7. Montaż rozdzielnic RGC, RK i tras kablowych					
2					
391 d.3. 7.2	NNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH/E90 1x120 Krotność = 4	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
392 d.3. 7.2	NNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH/E90 1x70	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
393 d.3. 7.2	NNR 5 1203-06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
394 d.3. 7.2	NNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RGC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.3. 7.2	NNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.3. 7.2	NNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		310	szt.	310.000	
				RAZEM	310.000
397 d.3. 7.2	NNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		155	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
398 d.3. 7.2	NNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko siatkowe KDSO200H60 INOX	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
399 d.3. 7.2	NNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko siatkowe KPL300H60	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
400 d.3. 7.2	NNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko siatkowe KPL200H60	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
401 d.3. 7.2	NNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
402 d.3. 7.2	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
403 d.3. 7.2	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
3.7. Instalacja siłowa i sterownicza					
3					
404 d.3. 7.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania - YKXs 1x95mm2	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
405 d.3. 7.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania - YLY 5x16 mm2	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
406 d.3. 7.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania - YLY 5x10 mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
407 d.3. 7.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania - YKXs 3x1,5 mm2	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
408 d.3. 7.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x4, FE180/ PH90	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
409 d.3. 7.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x1,5, FE180/PH90	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
410 d.3. 7.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 2x1,5, FE180/PH90	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
411 d.3. 7.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
412 d.3. 7.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
413 d.3. 7.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
414 d.3. 7.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
415 d.3. 7.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazdowy gumowy IP67	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
416 d.3. 7.3	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
417 d.3. 7.3	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
418 d.3. 7.3	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.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
419 d.3. 7.3	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
420 d.3. 7.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		74	szt.żył	74.000	
				RAZEM	74.000
3.7. Instalacja oświetleniowa					
4					
421 d.3. 7.4	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		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
422 d.3. 7.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5	m		
		585	m	585.000	
				RAZEM	585.000
423 d.3. 7.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 2x1,5	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
424 d.3. 7.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
425 d.3. 7.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk IP55	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
426 d.3. 7.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1-bieg. IP55	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
427 d.3. 7.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
428 d.3. 7.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe instalacyjne bryzgoszczelne IP55/ 10A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
429 d.3. 7.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
430 d.3. 7.4	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
431 d.3. 7.4	KNNR 5 0512-04	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
432 d.3. 7.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
433 d.3. 7.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
434 d.3. 7.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
435 d.3. 7.4	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.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
436 d.3. 7.4	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.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
437 d.3. 7.4	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.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
438 d.3. 7.4	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.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
439 d.3. 7.4	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
440 d.3. 7.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa typu Delight 1 LED 4000lm 35W IP65	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.7. Instalacja odgromowa					
441 d.3. 7.5	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu - iglica h=2m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
442 d.3. 7.5	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
443 d.3. 7.5	KNNR 5 0101-02	Rury odgromowe z tworzywa sztucznego z odpornością udarową 100kV układane w warstwie izolacji termicznej	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
444 d.3. 7.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - przewód odprowadzający wciągany w rury odgromowe z tworzywa sztucznego	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
445 d.3. 7.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.7. Badania i pomiary powykonawcze					
6					
446 d.3. 7.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
447 d.3. 7.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
448 d.3. 7.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
449 d.3. 7.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
450 d.3. 7.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
451 d.3. 7.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
452 d.3. 7.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
453 d.3. 7.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.8 Konstrukcja					
3.8. Budynek-stan surowy					
1					
3.8. Roboty ziemne					
1.1					
454 d.3. 8.1. 1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		52.25*18.50	m ²	966.625	
				RAZEM	966.625
455 d.3. 8.1. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		52.25*18.50*3.00	m ³	2899.875	
		-(52.25*2+18.50*2)*3.00*2.00*0.5	m ³	-424.500	
				RAZEM	2475.375
456 d.3. 8.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(52.25*18.50)*1.40-((52.25*2+18.50*2)*1.40*1.53)	m ³	1050.182	
				RAZEM	1050.182
457 d.3. 8.1. 1	KNR 2-01 0502-02 analogia	Wysypanie warstwy gruntu pomiędzy ścianami fundamentowymi do dolnej rzędnej podsypki piaskowej z zagęszczeniem	m ³		
	wewn.	(14.00*16.75+12.39*4.50+9.25*6.52+5.00*2.40+5.00*6.60+18.73*14.00)*0.9	m ³	592.007	
				RAZEM	592.007

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
458 d.3. 8.1. 1	KNR 2-01 0502-02 analogia	Wysypanie warstwy gruntu wokół budynku do rzędnej terenu przyległego z zagęszczeniem (52.25*2+18.50*2)*1.60*1.43	m ³ m ³	 323.752	
				RAZEM	323.752
3.8. Fundamenty					
459 d.3. 8.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 Chudy beton pod ławy 1.70*2.20*0.10*26 1.70*1.70*0.10*8 0.95*0.10*(2.20*20+2.68*4+3.05*2+1.50*2+3.30*2+10.19+2.67+3.05+4.30+7.80+3.05+3.42)	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.724 2.312 9.966	
				RAZEM	22.002
460 d.3. 8.1. 2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.75m 0.75*0.50*(2.50*20+2.88*4+3.25*2+1.50*2+3.50*2+10.39+2.87+3.25+4.50+8.00+3.25+3.62)	m ³ m ³	 42.713	
				RAZEM	42.713
461 d.3. 8.1. 2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1.50*2.00*0.5*26 1.50*1.50*0.50*8	m ³ m ³ m ³	 39.000 9.000	
				RAZEM	48.000
462 d.3. 8.1. 2	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu + betonowanie słupów do poziomu ściany fundamentowej (48.25*2+14.50*2+12.39+9.55+9.25+5.00+9.55)*1.25	m ² m ²	 214.050	
				RAZEM	214.050
463 d.3. 8.1. 2	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 214.05	m ² m ²	 214.050	
				RAZEM	214.050
464 d.3. 8.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.05	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
465 d.3. 8.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 2.336+1.789+0.867+0.804+10.404	t t	 16.200	
				RAZEM	16.200
3.8. Izolacje fundamentów					
466 d.3. 8.1. 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 Krotność = 2 1.70*2.20*26 1.70*1.70*8 0.95*(2.20*20+2.68*4+3.05*2+1.50*2+3.30*2+10.19+2.67+3.05+4.30+7.80+3.05+3.42)	m ² m ² m ² m ²	 97.240 23.120 99.655	
				RAZEM	220.015
467 d.3. 8.1. 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 Krotność = 2 (49.00+16.00)*2+0.50*24*2+0.25*6*2)*0.50 (47.25+13.50*2+0.75*22+0.75*14+0.50*6*2+9.87*2+13.39+6.02*2+4.50*4+8.75*2)*0.50 (0.38*2+0.25*4+0.75*2)*0.50	m ² m ² m ² m ²	 78.500 93.960 1.630	
				RAZEM	174.090

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
468 d.3. 8.1. 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 Krotność = 2 1.50*2.00*26 1.50*1.50*8 0.75*(2.50*20+2.88*4+3.25*2+1.50*2+3.50*2+10.39+2.87+3.25+4.50+8.00+3.25+3.62) -(48.25*2+14.50*2+12.39+9.55+9.25+5.00+9.55)*0.25	m ² m ² m ² m ²	 78.000 18.000 85.425 -42.810	
				RAZEM	138.615
469 d.3. 8.1. 3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z dwuskładnikowej masy opartej na polimerach - dwie warstwy - pionowa na ścianach Krotność = 2 (48.25*2+14.50*2+12.39+9.55+9.25+5.00+9.55)*1.25*2	m ² m ²	 428.100	
				RAZEM	428.100
3.8. Posadzki					
1.4					
470 d.3. 8.1. 4	KNR 2-31 0103-02 wewn.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy posadzkowe 14.00*16.75+12.39*4.50+9.25*6.52+5.00*2.40+5.00*6.60+18.73*14.00	m ² m ²	 657.785	
				RAZEM	657.785
471 d.3. 8.1. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki gr.30cm 657.78*0.30	m ³ m ³	 197.334	
				RAZEM	197.334
472 d.3. 8.1. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Chudy beton pod posadzki gr.10cm 657.78*0.10	m ³ m ³	 65.778	
				RAZEM	65.778
473 d.3. 8.1. 4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 657.78	m ² m ²	 657.780	
				RAZEM	657.780
474 d.3. 8.1. 4	KNR 2-02 1101-02 analogia	Posadzka przemysłowa zbrojona włóknem rozproszonym polipropylenowym gr. 30 cm 657.78*0.30	m ³ m ³	 197.334	
				RAZEM	197.334
3.8. Ściany					
1.5					
475 d.3. 8.1. 5	KNR 2-02 0109-11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków silikatowych grubości 24 cm (3.70*7+2.72)*5.09*2 (4.47+4.45+5.00+9.25+9.20+4.40+11.75)*4.15 (4.27+4.45+4.27)*5.09 (4.27+4.45+4.27)*8.79+(3.65+6.00+4.60*2)*8.79 (4.27+4.45+4.27)*(8.79-5.09) -(2.70*0.80*19+0.90*2.00*2+2.50*3.20*3+2.40*3.10*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 291.352 201.358 66.119 279.874 48.063 -83.520	
				RAZEM	803.246
476 d.3. 8.1. 5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane (0.35*0.50*12+0.30*0.45*2)*9.09 (0.30*0.45*18)*5.39+(0.30*0.45*2)*4.15	m ³ m ³ m ³	 21.543 14.218	
				RAZEM	35.761
477 d.3. 8.1. 5	KNR 2-02 0210-03	Nadproże stos.desk.obw.do przekr.do 12 0.24*0.30*(3.10*19+1.20*4+2.90*3+2.80*2)	m ³ m ³	 5.616	
				RAZEM	5.616

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
478 d.3. 8.1. 5	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy na ścianach przyziemia pośredni	m ³		
		0.24*0.30*(31.00*2+14.50*3+17.25*2)	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
479 d.3. 8.1. 5	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy na ścianach przyziemia górny	m ³		
		0.24*0.30*(31.00*2+14.50*3+17.25*2)	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
480 d.3. 8.1. 5	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy na ścianach przyziemia pod strop	m ³		
		0.24*0.20*(9.50*2+12.20)	m ³	1.498	
				RAZEM	1.498
481 d.3. 8.1. 5	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		9.50*12.20	m ²	115.900	
				RAZEM	115.900
482 d.3. 8.1. 5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10	m ²		
		9.50*12.20	m ²	115.900	
				RAZEM	115.900
483 d.3. 8.1. 5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
484 d.3. 8.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		5.126+1.945+2.272+1.620+0.914	t	11.877	
				RAZEM	11.877
485 d.3. 8.1. 5	NNRNKB 202 0159-07	(z.II) kanały z pustaków betonowe wentylacyjne - gotowy system kominowy z pustaków keramzytowych o przekroju 17x12 cm	m		
		6*7.76	m	46.560	
				RAZEM	46.560
486 d.3. 8.1. 5	NNRNKB 202 0159-06 analogia	(z.II) kanały z pustaków betonowe spalinowe i dymowe - gotowy sytem kominowy z pustaków keramzytowych z izolacją termiczną z wełny mineralnej i wkładem ceramicznym fi 160mm komplet	m		
		11.76	m	11.760	
				RAZEM	11.760
487 d.3. 8.1. 5	NNRNKB 202 0159-06 analogia	(z.II) kanały z pustaków betonowe spalinowe i dymowe - gotowy sytem kominowy z pustaków keramzytowych z izolacją termiczną z wełny mineralnej i wkładem ceramicznym fi 200mm komplet	m		
		11.76	m	11.760	
				RAZEM	11.760
3.8. Konstrukcja dachu					
1.6					
488 d.3. 8.1. 6	KNR 2-05 0102-03 analiza in- dywidualna	Montaż kratownic gotowych, malowanych, z użyciem kotew chemicznych	t		
		4.953	t	4.953	
				RAZEM	4.953
489 d.3. 8.1. 6	KNR 2-05 0102-03 analiza in- dywidualna	Montaż tężników, stężeń, belki wciągnika gotowych, malowanych, z użyciem kotew chemicznych	t		
		0.413+0.119+0.029	t	0.561	
				RAZEM	0.561

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
490 d.3. 8.1. 6	KNR 2-05 0102-04 analiza in- dywidualna	Montaż profili zimnogiętych typu Z 3.367+0.121	t t	 3.488	
				RAZEM	3.488
3.8. 2	Pokrycie dachu				
3.8. 2.1	Pokrycie - płyty warstwowe				
491 d.3. 8.2. 1	KNR 0-15II 0520-01 analogia	Pokrycie dachów płytami warstwowymi (49.05*7.74)*2	m ² m ²	 759.294	
				RAZEM	759.294
3.8. 2.2	Akcesoria dachowe				
492 d.3. 8.2. 2	KNR K-05 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego fi 300 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.8. 2.3	Obróki blacharskie				
493 d.3. 8.2. 3	NNRNKB 202 0541-02 kalenica	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. 49.05*0.40	m ² m ²	 19.620	
				RAZEM	19.620
494 d.3. 8.2. 3	KNR-W 2-02 0511-03 okap	Pokrycie dachów - blachy okapowe pas nad i podrynnowy Krotność = 2 49.05*2	m m	 98.100	
				RAZEM	98.100
495 d.3. 8.2. 3	KNR-W 2-02 0511-04 wiatrownice	Pokrycie dachów - wiatrownice boczne 7.74*6	m m	 46.440	
				RAZEM	46.440
3.8. 2.4	Orynnowanie				
496 d.3. 8.2. 4	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 135mm 49.05*2	m m	 98.100	
				RAZEM	98.100
497 d.3. 8.2. 4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do runien 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
498 d.3. 8.2. 4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm 10.04*6 6.34*8	m m m	 60.240 50.720	
				RAZEM	110.960
3.8. 3	Roboty wykończeniowe				
3.8. 3.1	Roboty wykończeniowe zewnętrzne				
3.1. 1	Docieplenie fundamentów i cokołu fundamentowego				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
499 d.3. 8.3. 1.1	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		(48.25*2+14.50*2)*1.25 -0.1*(2.50*4+0.90*2)	m ² m ²	156.875 -1.180	
				RAZEM	155.695
500 d.3. 8.3. 1.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków styropianem fundamentowym XPS lambda 0,038 gr.10cm	m ²		
		155.69	m ²	155.690	
				RAZEM	155.690
501 d.3. 8.3. 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		
		155.69	m ²	155.690	
				RAZEM	155.690
502 d.3. 8.3. 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		
		1.25*4+0.1*12	m	6.200	
				RAZEM	6.200
503 d.3. 8.3. 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		
		155.69+0.35*0.1*12	m ²	156.110	
				RAZEM	156.110
3.8.	Docieplenie ścian				
3.1.					
2					
504 d.3. 8.3. 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		
		((48.25+14.50)*2-(2.50*4+0.90*2))*0.25	m ²	28.425	
				RAZEM	28.425
505 d.3. 8.3. 1.2	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		(3.70*7+2.72)*5.09*2	m ²	291.352	
		(4.47+4.45+5.00+9.25+9.20+4.40+11.75)*4.15	m ²	201.358	
		(4.27+4.45+4.27)*5.09	m ²	66.119	
		(4.27+4.45+4.27)*8.79+(3.65+6.00+4.60*2)*8.79	m ²	279.874	
		(4.27+4.45+4.27)*(8.79-5.09)	m ²	48.063	
		-(2.70*0.80*19+0.90*2.00*2+2.50*3.20*3+2.40*3.10*2)	m ²	-83.520	
				RAZEM	803.246
506 d.3. 8.3. 1.2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		803.246	m ²	803.246	
				RAZEM	803.246
507 d.3. 8.3. 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		
		803.246	m ²	803.246	
				RAZEM	803.246
508 d.3. 8.3. 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		
		(2.50*2+3.20)*3*0.35+(2.40*2+3.10)*2*0.35	m ²	14.140	
				RAZEM	14.140
509 d.3. 8.3. 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.		
		803*4	szt.	3212.000	
				RAZEM	3212.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
510 d.3. 8.3. 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		
		803	m ²	803.000	
				RAZEM	803.000
511 d.3. 8.3. 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		
		14.14	m ²	14.140	
				RAZEM	14.140
512 d.3. 8.3. 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		
		(2.40*2+3.20)*3	m	24.000	
		(2.50*2+3.20)*2	m	16.400	
		(0.80*2+2.70)*19	m	81.700	
		(1.90*2+0.90)*2	m	9.400	
		6.06*2+10.04*2+3.60*2	m	39.400	
				RAZEM	170.900
513 d.3. 8.3. 1.2	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu	m ²		
		803+14.14	m ²	817.140	
				RAZEM	817.140
3.8. Obróbki blacharskie					
3.1. 3					
514 d.3. 8.3. 1.3	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej	m ²		
		2.70*0.20*19	m ²	10.260	
				RAZEM	10.260
3.8. Roboty wykończeniowe wewnętrzne					
3.2					
3.8. Ściany					
3.2. 1					
515 d.3. 8.3. 2.1	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²		
		(16.65*2+14.00*2)*9.97	m ²	611.161	
		9.97*(0.25*20)	m ²	49.850	
		(31.000+14.00+18.73+11.77)*6.27	m ²	473.385	
		(0.25*14)*6.27+6.27*(0.25*17)	m ²	48.593	
		4.70*(12.27+9.50+9.25+5.00)*2	m ²	338.588	
		9.25*4.70+4.70*(0.25*2)	m ²	45.825	
		-(2.70*0.80*19+0.90*2.00*2+2.50*3.20*3+2.40*3.10*2)	m ²	-83.520	
				RAZEM	1483.882
516 d.3. 8.3. 2.1	KNR 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		9.00*11.70	m ²	105.300	
				RAZEM	105.300
517 d.3. 8.3. 2.1	KNR 2-02 0807-08	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.IV na ościeżach o szer.do 25	m ²		
		((2.70*2+0.80*2)*19)*0.20	m ²	26.600	
		((0.90+2.00*2)*2)*0.15+((0.90+2.00*2)*4)*0.08	m ²	3.038	
				RAZEM	29.638
518 d.3. 8.3. 2.1	KNR 2-02 0807-08	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.IV na ościeżach o szer.do 25 - tynkowanie słupów	m ²		
		0.20*5.74*25	m ²	28.700	
		21*0.20*9.44	m ²	39.648	
				RAZEM	68.348

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
519 d.3. 8.3. 2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - ściany	m ²		
		1483.88+29.63+63.34	m ²	1576.850	
				RAZEM	1576.850
520 d.3. 8.3. 2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - stropy	m ²		
		105.30	m ²	105.300	
				RAZEM	105.300
3.8. Posadzki					
3.2. 2					
521 d.3. 8.3. 2.2	KNR AT-33 0305-01	Antypoślizgowe posadzki i powłoki z żywicy EP 30 Top klasy R11	m ²		
		657.78	m ²	657.780	
				RAZEM	657.780
3.8. Stolarka					
4					
3.8. Okna					
4.1					
522 d.3. 8.4. 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		
		2.70*0.80*19	m ²	41.040	
				RAZEM	41.040
3.8. Drzwi					
4.2					
523 d.3. 8.4. 2	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
524 d.3. 8.4. 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*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
525 d.3. 8.4. 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
526 d.3. 8.4. 2	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, minimalne wymiary drzwi w świetle ościeżnicy 90x200cm szerokość światła przejścia EI 60	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
527 d.3. 8.4. 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		
		2.50*3.20*3+2.40*3.20*2	m ²	39.360	
				RAZEM	39.360
3.8. Filtr dezodoryzacyjny większy					
5					
528 d.3. 8.5	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	m ³		
		11.50*3.50*0.60	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
529 d.3. 8.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		11.50*3.50	m ²	40.250	
				RAZEM	40.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
530 d.3. 8.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 11.50*3.50	m ² m ²	 40.250	
				RAZEM	40.250
531 d.3. 8.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.45	t t	 0.450	
				RAZEM	0.450
532 d.3. 8.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 1.50*3.50*0.041	t t	 0.215	
				RAZEM	0.215
533 d.3. 8.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 11.50*3.50*0.30	m ³ m ³	 12.075	
				RAZEM	12.075
3.8. Filtr dezodoryzacyjny mniejszy 6					
534 d.3. 8.6	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 2.20*2.50*0.60*3	m ³ m ³	 9.900	
				RAZEM	9.900
535 d.3. 8.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2.20*2.50*3	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
536 d.3. 8.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 2.20*2.50*3	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
537 d.3. 8.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.1*3	t t	 0.300	
				RAZEM	0.300
538 d.3. 8.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 1.70*2.00*0.041*3	t t	 0.418	
				RAZEM	0.418
539 d.3. 8.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 1.70*2.00*0.30*3	m ³ m ³	 3.060	
				RAZEM	3.060
4 BUDYNEK D - BUDYNEK DWUSTOPNIOWEJ OBRÓBKİ OSADU					
4.1 Instalacje wodociągowe					
540 d.4. 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	
				RAZEM	2.000
541 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 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
542 d.4. 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	
				RAZEM	24.000
543 d.4. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
544 d.4. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
545 d.4. 1	KNNR 0-34 0101-04	Dostawa i montaż.Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
546 d.4. 1	KNNR 4 0130-03	Dostawa i montaż.Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
547 d.4. 1	KNNR 4 0130-04	Dostawa i montaż.Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
548 d.4. 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
549 d.4. 1	KNNR 4 0130-05	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego typuo śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
550 d.4. 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
4.2 Instalacje kanalizacyjne					
551 d.4. 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
552 d.4. 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
553 d.4. 2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie 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
554 d.4. 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
555 d.4. 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
556 d.4. 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
557 d.4. 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
558 d.4. 2	KNNR 4 0216-02	Dostawa i montaż.Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
559 d.4. 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
4.3 Instalacje wentylacyjne					
560 d.4. 3	KNR 2-17 0321-05 ana- logia	Dostawa i montaż.Centrala wentylacyjna z rekuperacją (wydajność 3805-11379 m3/h)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
561 d.4. 3	KNR 2-17 0144-06	Dostawa i montaż.Czerpnie dachowe o śr.do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
562 d.4. 3	KNR 2-17 0130-02	Dostawa i montaż.Przepustnice 200x200	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
563 d.4. 3	KNR 2-17 0138-01	Dostawa i montaż.Kratki wentylacyjne200x200	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
564 d.4. 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
565 d.4. 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
566 d.4. 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
567 d.4. 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
568 d.4. 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
4.4 Instalacje grzewcze					
569 d.4. 4	analiza własna	Dostawa i montaż nagrzewnic elektrycznych o wydajności 3400m3/h o mocy 9kW	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
4.5 Wyposażenie technologiczne					
4.5. Stacja odwadniania osadów					
570 d.4. 5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż.Wyposażenie stacji odwadniania: 1.pompa nadawy osadu z falownikiem 2.Przepływomierz osadu 1 kpl. 3. Stacja przygotowania polimeru 1 1 kpl. 4. Pompa podająca roztwór polimeru z falownikiem 1 kpl. 5. Przepływomierz osadu 1 kpl. 6. Rozdzielnica dla falowników pomp 1 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
571 d.4. 5.1	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
572 d.4. 5.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
573 d.4. 5.1	KNNR 4 1308-06 kalk. własna	Montaż rurociągów wenątrż budynku: - 110PE - 2,70m - DN100stal - 5,00m, DN150stal-3,00m - 3/4"stal - 42,00m - 160PVC - 6,00 m - 110PVC - 1,00 m 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
574 d.4. 5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. System dezodoryzacji. Filtr lub równoważne.Wymiana powietrza: 12000 m3/h Kontener wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego. 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5. Układ przetwarzania osadów na polepszacze					
2					
575 d.4. 5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż. Elementy układu: 1.Mulda przyjęciowo-transportowa na osady komunalne o pojemności V= 30m3, (wykonana ze stali kwasoodpornej),przenośnik ślimakowy 300 2.Zbiornik homogenizacyjny MK2.0m3 3.System automatyki i sterowania SAM 4.Ślimak zestali kwasoodpornej 250 mm z napędami o regulowanych obrotach o wydajności 0,5 do 4000 kg na godzinę,przenośnik ślimakowy 5.Układ dozowania CaOz silosu. ślimak fi250 mm z napędami o regulowanych obrotach,przenośnik ślimakowy (1 szt.), wykonanie: stal ST3S, podajnik L = 4,5 - 5,0m, 6.RCał 120 - reaktor przetwórczy- 4000kg /h odpadów, osadów na godzinę. Kompletne systemy z układami odciagu i wykraplania skroplin,korpus,wał pionowy,zespół łożyskowy górny,zespół łożyskowy dolny,zgarniacz talerza,zgarniacz dna reaktora,zgarniacz ściany bocznej,sprzęgło, płyta napędu,zasuwa z otwieraniem pneumatycznym zintegrowanym z systemem automatyki,pozycie zewnętrzne,pierścień osłonowy,siłownik zasuwy,korpus podajnika,płyta czołowa,wał napędowy,koło zębate,osłona kół zębatych,sprzęgło,zespół łożyskowy napęd podajnika,osłony, korpus skraplacza,końcówka skraplacza,opaska zaciskowa,dysze,rama stojaka,pokrywa,stopa ramy skraplacza,napęd 11kW 7.Układ neutralizacji skroplinUNS 1 Zbiornik,stopa,pokrywa zbiornika,mieszadła,układ sterowania zintegrowany, pompy osadu,przenośny zbiornik na środki chemiczne 8.Obudowane układy wybierania produktu PT 450 Rama główna,bęben napędowy i nawrotny,napęd 2,2KW,taśmaprzenośnika, podpory,zgarniacze,osłony 9.Węzeł pakowania nawozu w pojemniki typu Big Bag LBB-2(urządzenie wykonane ze stali malowanej) 10.Układ dozowania i magazynowania reagentu. Silos 45m3 z wyposażeniem,Wykonanie: stal ST3S,zawór bezpieczeontwa,bARRIERKI,drabina wewn,odpylacz pulsacyjny typu: Silotop,rura załadowcza,krociec, podest roboczy,czujniki poziomu,konstrukcja wsporcza silosu, wys1.600 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
576 d.4. 5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż.Zbiorniki podnászające 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 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
577 d.4. 5.2	KNR 7-07 0101-02	Dostawa i montaż.Pompa podająca osad dowożony Pompa śrubowa osadu ustabilizowanego o wydajności około 7,5 m3/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6 Instalacje elektryczne					
4.6. Instalacja uziomu fundamentowego					
1					
578 d.4. 6.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
579 d.4. 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
580 d.4. 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
4.6. Montaż rozdzielnic RGD i tras kablowych					
2					
581 d.4. 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
582 d.4. 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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
583 d.4. 6.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
584 d.4. 6.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
585 d.4. 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
586 d.4. 6.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
587 d.4. 6.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
588 d.4. 6.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko siatkowe KDSO200H60 INOX	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
589 d.4. 6.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
590 d.4. 6.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
591 d.4. 6.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4.6. Instalacja siłowa i sterownicza					
3					
592 d.4. 6.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 1x95mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
593 d.4. 6.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 5x16 mm2	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
594 d.4. 6.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - YKXs 5x10 mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
595 d.4. 6.3	KNNR 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		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
596 d.4. 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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
597 d.4. 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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
598 d.4. 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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
599 d.4. 6.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
600 d.4. 6.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazdowy gumowy IP67	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
601 d.4. 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
602 d.4. 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
603 d.4. 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.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
604 d.4. 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
605 d.4. 6.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		68	szt.żył	68.000	
				RAZEM	68.000
4.6. Instalacja oświetleniowa					
4					
606 d.4. 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		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
607 d.4. 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	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		455	m	455.000	
				RAZEM	455.000
608 d.4. 6.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
609 d.4. 6.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe instalacyjne bryzgoszczelne IP55/ 10A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
610 d.4. 6.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
611 d.4. 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
612 d.4. 6.4	KNNR 5 0512-04	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
613 d.4. 6.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
614 d.4. 6.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 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
615 d.4. 6.4	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
616 d.4. 6.4	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
617 d.4. 6.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.6. Instalacja odgromowa					
5					
618 d.4. 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
619 d.4. 6.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
620 d.4. 6.5	KNNR 5 0101-02	Rury odgromowe z tworzywa sztucznego z odpornością udarową 100kV układane w warstwie izolacji termicznej	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
621 d.4. 6.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - przewód odprowadzający wciągany w rury odgromowe z tworzywa sztucznego	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
622 d.4. 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
4.6. Badania i pomiary powykonawcze					
623 d.4. 6.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
624 d.4. 6.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
625 d.4. 6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
626 d.4. 6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
627 d.4. 6.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
628 d.4. 6.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
629 d.4. 6.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
630 d.4. 6.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.7 Konstrukcja					
4.7. Budynek - Stan surowy					
1					
4.7. Roboty ziemne					
1.1					
631 d.4. 7.1. 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
632 d.4. 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		
		(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
633 d.4. 7.1. 1	KNR 2-01 0502-02 analogia	Wysypanie warstwy gruntu pomiędzy ścianami fundamentowymi do dolnej rzędnej podsypki piaskowej z zagęszczeniem	m ³		
	wewn.	11.76*(6.76+12.01+12.01)*0.9	m ³	325.776	
				RAZEM	325.776
634 d.4. 7.1. 1	KNR 2-01 0502-02 analogia	Wysypanie warstwy gruntu wokół budynku do rzędnej terenu przyległego z za- gęszczeniem	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(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
4.7.	Fundamenty				
1.2					
635 d.4. 7.1. 2	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
636 d.4. 7.1. 2	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
637 d.4. 7.1. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3	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	
				RAZEM	23.888
638 d.4. 7.1. 2	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
639 d.4. 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		
		(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
640 d.4. 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 = 12	m ²		
		171.5	m ²	171.500	
				RAZEM	171.500
641 d.4. 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 = 8	m ²		
	wiata	73.58	m ²	73.580	
				RAZEM	73.580
642 d.4. 7.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
643 d.4. 7.1. 2	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
644 d.4. 7.1. 2	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
4.7.	Izolacje fundamentów				
1.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
645 d.4. 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 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
646 d.4. 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 ((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
647 d.4. 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 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
648 d.4. 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 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 m ²	 196.788 145.824 75.336	
				RAZEM	417.948
4.7. 1.4	Posadzki				
649 d.4. 7.1. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy posadzkowe 11.76*(6.76+12.01*2)	m ² m ²	 361.973	
				RAZEM	361.973
650 d.4. 7.1. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki gr.30cm (11.76*(6.76+12.01*2))*0.30	m ³ m ³	 108.592	
				RAZEM	108.592
651 d.4. 7.1. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym. Chudy beton pod posadzki gr.10cm 361.97*0.10	m ³ m ³	 36.197	
				RAZEM	36.197
652 d.4. 7.1. 4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 361.97	m ² m ²	 361.970	
				RAZEM	361.970
653 d.4. 7.1. 4	KNR 2-02 1101-02 analogia	Posadzka przemysłowa zbrojona włóknem rozproszonym polipropylenowym gr. 30 cm 361.97*0.3	m ³ m ³	 108.591	
				RAZEM	108.591
4.7. 1.5	Ściany				
654 d.4. 7.1. 5	KNR 2-02 0109-11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków silikatowych grubości 24 cm (3.01*4+3.26*12+3.5*2+3.76*6+3.65*4+3.76*2)*3.00 (3.01*4+3.26*12+3.5*2+3.76*6+3.65*4+3.76*2)*1.74 11.76*1.41	m ² m ² m ² m ²	 308.520 178.942 16.582	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-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
655 d.4. 7.1. 5	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
656 d.4. 7.1. 5	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
657 d.4. 7.1. 5	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
658 d.4. 7.1. 5	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
659 d.4. 7.1. 5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
660 d.4. 7.1. 5	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
4.7. 1.6	Konstrukcja dachu				
661 d.4. 7.1. 6	KNR 2-05 0102-03 analiza indywidualna	Montaż kratownic gotowych, malowanych, z użyciem kotew chemicznych	t		
		3.200	t	3.200	
				RAZEM	3.200
662 d.4. 7.1. 6	KNR 2-05 0102-03 analiza indywidualna	Montaż łożysk stężeń, belki wciągarki gotowych, malowanych, z użyciem kotew chemicznych	t		
		0.192+0.148+0.66	t	1.000	
				RAZEM	1.000
663 d.4. 7.1. 6	KNR 2-05 0102-04 analiza indywidualna	Montaż profili zimnogiętych typu Z	t		
		1.80	t	1.800	
				RAZEM	1.800
4.7. 1.7	Konstrukcja wiaty				
664 d.4. 7.1. 7	KNR 2-05 0102-03 analiza indywidualna	Montaż słupów gotowych, malowanych, z użyciem kotew chemicznych	t		
		0.592	t	0.592	
				RAZEM	0.592

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
665 d.4. 7.1. 7	KNR 2-05 0102-03 analiza in- dywidualna	Montaż rygli, tężników gotowych, malowanych, z użyciem śrub 0.543+0.116	t t	 0.659	
				RAZEM	0.659
666 d.4. 7.1. 7	KNR 2-05 0102-03 analiza in- dywidualna	Montaż płatwi i stężeń 0.858+0.031	t t	 0.889	
				RAZEM	0.889
4.7. Pokrycie dachu					
2					
4.7. Pokrycie - płyty warstwowe					
2.1					
667 d.4. 7.2. 1	KNR 0-15II 0520-01 analogia	Pokrycie dachów płytami warstwowymi 32.54*6.59*2	m ² m ²	 428.877	
				RAZEM	428.877
4.7. Pokrycie-wiata					
2.2					
668 d.4. 7.2. 2	KNR 0-15II 0520-01 analogia	Pokrycie dachów BLACHĄ TRAPEZOWĄ - WIATA 6.90*5.34*2	m ² m ²	 73.692	
				RAZEM	73.692
4.7. Akcesoria dachowe					
2.3					
669 d.4. 7.2. 3	KNR K-05 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego fi 300 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.7. Obróbki blacharskie					
2.4					
670 d.4. 7.2. 4	NNRNKB 202 0541-02 kalenica	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. 32.54*0.40 6.90*0.40	m ² m ² m ²	 13.016 2.760	
				RAZEM	15.776
671 d.4. 7.2. 4	KNR-W 2-02 0511-03 okap	Pokrycie dachów - blachy okapowe pas nad i podrynnowy Krotność = 2 32.54*2	m m	 65.080	
				RAZEM	65.080
672 d.4. 7.2. 4	KNR-W 2-02 0511-04 wiatrownice	Pokrycie dachów - wiatrownice boczne 6.59*4	m m	 26.360	
				RAZEM	26.360
4.7. Orynnowanie					
2.5					
673 d.4. 7.2. 5	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 135mm 32.54*2	m m	 65.080	
				RAZEM	65.080
674 d.4. 7.2. 5	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do runien 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
675 d.4. 7.2. 5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm 6.23*8	m m	 49.840	
				RAZEM	49.840
4.7. 3	Roboty wykończeniowe				
4.7. 3.1	Roboty wykończeniowe zewnętrzne				
4.7. 3.1. 1	Docieplenie fundamentów i cokołu fundamentowego				
676 d.4. 7.3. 1.1	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
677 d.4. 7.3. 1.1	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
678 d.4. 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 = 2 112.76	m ² m ²	 112.760	
				RAZEM	112.760
679 d.4. 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 1.30*4+0.1*16	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
680 d.4. 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 112.76+0.35*0.1*16	m ² m ²	 113.320	
				RAZEM	113.320
4.7. 3.1. 2	Docieplenie ścian				
681 d.4. 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 ((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
682 d.4. 7.3. 1.2	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
683 d.4. 7.3. 1.2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 478.58	m ² m ²	 478.580	
				RAZEM	478.580
684 d.4. 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. 478.58	m ² m ²	 478.580	
				RAZEM	478.580

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
685 d.4. 7.3. 1.2	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 (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
686 d.4. 7.3. 1.2	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 1m ² przy narożach budynku 8szt) 478*4	szt. szt.	 1912.000	
				RAZEM	1912.000
687 d.4. 7.3. 1.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 478	m ² m ²	 478.000	
				RAZEM	478.000
688 d.4. 7.3. 1.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 21.80	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800
689 d.4. 7.3. 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 (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
690 d.4. 7.3. 1.2	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu 478+21.80	m ² m ²	 499.800	
				RAZEM	499.800
4.7. 3.1. 3	Obróbki blacharskie				
691 d.4. 7.3. 1.3	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
4.7. 3.1. 4	Elementy dodatkowe				
692 d.4. 7.3. 1.4	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
693 d.4. 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.7. 3.2	Roboty wykończeniowe wewnętrzne				
4.7. 3.2. 1	Ściany				
694 d.4. 7.3. 2.1	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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
695 d.4. 7.3. 2.1	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
696 d.4. 7.3. 2.1	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
697 d.4. 7.3. 2.1	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
4.7. 3.2. 2	Posadzki				
698 d.4. 7.3. 2.2	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
4.7. 4	Stolarka				
4.7. 4.1	Okna				
699 d.4. 7.4. 1	KNR 0-19 1022-04 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych 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
4.7. 4.2	Drzwi				
700 d.4. 7.4. 2	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2+3	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
701 d.4. 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 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
702 d.4. 7.4. 2	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
703 d.4. 7.4. 2	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m2 - 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
4.7. 5	Filtr dezodoryzacyjny				
704 d.4. 7.5	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.00*3.40*0.60	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
705 d.4. 7.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		10.00*3.40	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
706 d.4. 7.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m ²		
		10.0*3.40	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
707 d.4. 7.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.18	t	0.180	
				RAZEM	0.180
708 d.4. 7.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		10.00*3.40*0.041	t	1.394	
				RAZEM	1.394
709 d.4. 7.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		10.00*3.40*0.30	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
5 BUDYNEK E - BUDYNEK ISTNIEJĄCEJ PRASY					
5.1 Konstrukcja					
710 d.5. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy	m ²		
		0.20*1.18*3	m ²	0.708	
				RAZEM	0.708
711 d.5. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²		
		0.40*(7.56*2+12.12)	m ²	10.896	
		0.25*12.12+0.20*12.12	m ²	5.454	
				RAZEM	16.350
712 d.5. 1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krater o pow.do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
713 d.5. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12.12	m	12.120	
				RAZEM	12.120
714 d.5. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.10	m	4.100	
				RAZEM	4.100
715 d.5. 1	KNR 4-01 0354-04 analogia 118*85	Rozebranie okien drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
716 d.5. 1	KNR 4-01 0354-05	Rozebranie drzwi o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1.50*2.10*2+2.40*2.10+0.80*2.00	m ²	12.940	
				RAZEM	12.940
717 d.5. 1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek działowych murowanych pełnych	m ²		
		(3.60+3.20)*4.30	m ²	29.240	
				RAZEM	29.240
718 d.5. 1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		(1.00*6.93+0.80*1.50+0.60*5.40+1.50*2.40+3.00*1.20)*0.15	m ³	2.786	
				RAZEM	2.786

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
719 d.5. 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		
		1.00*6.93+0.80*1.50+0.60*5.40+1.50*2.40+3.00*1.20	m ²	18.570	
				RAZEM	18.570
720 d.5. 1	KNR 4-01 0811-03	Uzupełnienie brakującej terakoty w miejscu po poszerzeniu otworów drzwiowych do łazienek	m ²		
		18.57	m ²	18.570	
				RAZEM	18.570
721 d.5. 1	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
722 d.5. 1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek i poduszek betonowych	m ³		
		3.50*0.12*0.25*2	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
723 d.5. 1	TZKNBK III - 45	Betonowanie poduszek betonowych pod oparcie belek nadproża stalowego	m ³		
		0.25*0.43*0.15*2	m ³	0.032	
				RAZEM	0.032
724 d.5. 1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych. Nadproże z pary cewoników C 200	m		
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
725 d.5. 1	KNR 4-01 0346-07	Wykonanie otworów do połączenia kształtowników w nadprożu za pomocą śrub	gniazd.		
		6	gniazd.	6.000	
				RAZEM	6.000
726 d.5. 1	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki "Rabitz" w nadprożu	m ²		
	Ns1	3.50*0.18*2+(0.87+1.01)*0.09*2	m ²	1.598	
				RAZEM	1.598
727 d.5. 1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki "Rabitz" zaprawą cementową	m ²		
	Ns1	3.50*0.18*2+(0.87+1.01)*0.09*2	m ²	1.598	
				RAZEM	1.598
728 d.5. 1	KNR 4-01 0711-15	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap. na podciągach. Tynkowanie nadproża stalowego	m ²		
		3.50*0.20*2+0.40*3.00	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
729 d.5. 1	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
730 d.5. 1	KNR-W 4-01 0331-05 analogia	Powiększenia otworów drzwiowych w ścianach murowanych	m ³		
		0.25*0.30*2.10+0.25*1.30*3.00	m ³	1.133	
				RAZEM	1.133
731 d.5. 1	KNR 4-01 0711-15	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap. na podciągach. Tynkowanie ościeży	m ²		
		0.40*3.40*2	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
732 d.5. 1	KNR 4-01 1202-09	Przygotowanie ścian i sufitów do dalszych robót oczyszczenie i zmycie	m ²		
		4.50*(12.12*2+7.56*2)-1.18*0.85*3-1.50*2.1*2-3.00*3.40	m ²	157.611	
		11.16*6.60	m ²	73.656	
				RAZEM	231.267
733 d.5. 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - ściany	m ²		
		157.61	m ²	157.610	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	157.610
734 d.5. 1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		73.65	m ²	73.650	
				RAZEM	73.650
735 d.5. 1	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		4.80*(12.12*2+7.56*2)-1.18*0.85*3-1.50*2.1*2-3.00*3.40	m ²	169.419	
				RAZEM	169.419
736 d.5. 1	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		169.41	m ²	169.410	
				RAZEM	169.410
737 d.5. 1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm do ścian.	m ²		
		169.41	m ²	169.410	
				RAZEM	169.410
738 d.5. 1	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	m ²		
		0.20*(0.85*2+1.18)*3	m ²	1.728	
				RAZEM	1.728
739 d.5. 1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		169.41	m ²	169.410	
				RAZEM	169.410
740 d.5. 1	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		1.72	m ²	1.720	
				RAZEM	1.720
741 d.5. 1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4.80*4+(0.85*2+1.18)*3	m	27.840	
				RAZEM	27.840
742 d.5. 1	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu	m ²		
		169.41	m ²	169.410	
				RAZEM	169.410
743 d.5. 1	KNR 0-19 1022-04 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia wewnętrzną o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		1.18*0.85*3	m ²	3.009	
				RAZEM	3.009
744 d.5. 1	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej	m ²		
		0.25*1.18*3	m ²	0.885	
				RAZEM	0.885
745 d.5. 1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. - gąsior, obr przyścienne	m ²		
		0.45*(7.56*2+12.12)	m ²	12.258	
		0.30*12.12+0.20*12.12	m ²	6.060	
				RAZEM	18.318
746 d.5. 1	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 135mm	m		
		12.12	m	12.120	
				RAZEM	12.120
747 d.5. 1	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do runien	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
748 d.5. 1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
749 d.5. 1	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m2 - stalowe nieocieplone malowane proszkowo z wewnętrzną obróbką obsadzenia.	m ²		
		1.50*2.10*2	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
750 d.5. 1	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m2 - automatyczne bramy garażowe segmentowe podnoszone do góry	m ²		
		3.00*3.40	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
6 BUDYNEK F - BUDYNEK TECHNICZNY					
6.1 Instalacje wodociągowe					
751 d.6. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm - zimna woda	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
752 d.6. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm - zimna woda	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
753 d.6. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Dostawa i montaż rurociągów z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm - ciepła woda	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
754 d.6. 1	KNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
755 d.6. 1	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
756 d.6. 1	KNR 0-34 0101-03	Dostawa i montaż.Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
757 d.6. 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
758 d.6. 1	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
759 d.6. 1	KNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
760 d.6. 1	KNR 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
761 d.6. 1	KNR 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
762 d.6. 1	KNR 4 0130-05	Montaż zaworu antyskażeniowego typu o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
763 d.6. 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
6.2 Instalacje kanalizacyjne					
764 d.6. 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
765 d.6. 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
766 d.6. 2	KNNR 4 0213-04	Dostawa i montaż. Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
767 d.6. 2	KNNR 4 0222-01	Dostawa i montaż.Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
768 d.6. 2	KNNR 4 0216-02	Dostawa i montaż.Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
769 d.6. 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
770 d.6. 2	KNNR 4 0230-02	Dostawa i montaż.Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
771 d.6. 2	KNNR 4 0233-03	Dostawa i montaż.Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.3 Instalacje wentylacyjne					
772 d.6. 3	KNR 2-17 0321-05 ana- logia	Dostawa i montaż.Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
773 d.6. 3	KNR 2-17 0321-05 ana- logia	Dostawa i montaż.Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
774 d.6. 3	KNR 2-17 0321-05 ana- logia	Dostawa i montaż.Jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
775 d.6. 3	KNR 2-17 0321-05 ana- logia	Dostawa i montaż.Jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
776 d.6. 3	KNR 2-17 0321-05 ana- logia	Dostawa i montaż.Jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
777 d.6. 3	KNR 2-17 0321-05 ana- logia	Dostawa i montaż.Jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
778 d.6. 3	KNR 2-17 0205-03	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4 Instalacje grzewcze					
779 d.6. 4	KNR 2-16 0304-01	Dostawa i montaż.Maty grzewcze	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
780 d.6. 4	KNR 0-38 0103-03	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 500 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
781 d.6. 4	KNR 0-38 0103-03	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1000 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
782 d.6. 4	KNR 0-38 0103-03	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1500 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
783 d.6. 4	KNR 0-38 0103-03	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1600 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
784 d.6. 4	KNR 0-38 0103-03	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o mocy 1700 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5 Instalacje elektryczne					
6.5. Montaż rozdzielnic RGF i tras kablowych					
785 d.6. 5.1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH/E90 5x50	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
786 d.6. 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
787 d.6. 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
788 d.6. 5.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
789 d.6. 5.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
790 d.6. 5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
791 d.6. 5.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		450	m	450.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	450.000
792 d.6. 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
793 d.6. 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
6.5. Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych					
2					
794 d.6. 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
795 d.6. 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
796 d.6. 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
797 d.6. 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
798 d.6. 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
799 d.6. 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
800 d.6. 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	
				RAZEM	138.000
801 d.6. 5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
802 d.6. 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 mm ² - zestaw ZG	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
803 d.6. 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
804 d.6. 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 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
805 d.6. 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 mm ²	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
806 d.6. 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
807 d.6. 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
808 d.6. 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
809 d.6. 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
6.5. Instalacja oświetleniowa					
810 d.6. 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
811 d.6. 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
812 d.6. 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
813 d.6. 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
814 d.6. 5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
815 d.6. 5.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
816 d.6. 5.3	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
817 d.6. 5.3	KNNR 5 0306-04	Łącznik krzyżowe, dwubiegunowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
818 d.6. 5.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1-bieg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
819 d.6. 5.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
820 d.6. 5.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
821 d.6. 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
822 d.6. 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
823 d.6. 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
824 d.6. 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
825 d.6. 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
826 d.6. 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
827 d.6. 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
828 d.6. 5.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
829 d.6. 5.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
830 d.6. 5.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
831 d.6. 5.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
832 d.6. 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
833 d.6. 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
834 d.6. 5.3	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.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
835 d.6. 5.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa awaryjna	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
836 d.6. 5.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa awaryjna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
837 d.6. 5.3	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówkowe 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
838 d.6. 5.3	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłówkowe 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
839 d.6. 5.3	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
840 d.6. 5.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.5. Instalacja odgromowa					
4					
841 d.6. 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
842 d.6. 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
843 d.6. 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
844 d.6. 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
845 d.6. 5.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6.5. Badania i pomiary powykonawcze					
5					
846 d.6. 5.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
847 d.6. 5.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
848 d.6. 5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
849 d.6. 5.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		41	prób.	41.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.000
850 d.6. 5.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
851 d.6. 5.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
852 d.6. 5.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
853 d.6. 5.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.6 Konstrukcja					
6.6. Roboty rozbiórkowe oraz wykucia					
1					
6.6. Docieplenie i inne roboty zewnętrzne					
1.1					
854 d.6. 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
855 d.6. 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
6.6. Dach					
1.2					
856 d.6. 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
857 d.6. 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
858 d.6. 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
859 d.6. 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
860 d.6. 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
861 d.6. 6.1. 2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie deskowania dachu	m ²		
		5.67*4.33	m ²	24.551	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.551
862 d.6. 6.1. 2	KNR 4-01 0430-08	Rozebranie więźby dachowej	m ²		
		5.67*4.33	m ²	24.551	
				RAZEM	24.551
863 d.6. 6.1. 2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
	okapy	5.67	m	5.670	
				RAZEM	5.670
864 d.6. 6.1. 2	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania stropodachu przed rozebraniem	szt.		
		142	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
865 d.6. 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
866 d.6. 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
867 d.6. 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
6.6. 1.3	Rozebranie przybudówki				
868 d.6. 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
869 d.6. 6.1. 3	KNR 4-01 0354-04	Rozebranie okien o pow.do 2 m2	szt.		
	120X140	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
870 d.6. 6.1. 3	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej rozebranie attyki	m ³		
		0.25*(4.33*2+5.67)*3.00	m ³	10.748	
				RAZEM	10.748
871 d.6. 6.1. 3	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		4.33*5.67	m ³	24.551	
				RAZEM	24.551
872 d.6. 6.1. 3	KNR 4-01 0104-02	Odkopanie fundamentów do rozbiórki	m ³		
		(4.33*2+5.67)*0.50*1.00*2	m ³	14.330	
				RAZEM	14.330
873 d.6. 6.1. 3	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm	m ³		
		(4.33*2+5.67)*0.25*0.70	m ³	2.508	
				RAZEM	2.508

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
874 d.6. 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
875 d.6. 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
6.6. Remont budynku technicznego					
1.4					
876 d.6. 6.1. 4	KNR 4-01 0354-09	Rozebranie drzwi o pow.do 2 m ² 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
877 d.6. 6.1. 4	KNR 4-01 0354-05	Rozebranie okien o pow.ponad 2 m ² 0.90*1.40*6	m ² m ²	 7.560	
				RAZEM	7.560
878 d.6. 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
879 d.6. 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
880 d.6. 6.1. 4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 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
881 d.6. 6.1. 4	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 167.31	m ² m ²	 167.310	
				RAZEM	167.310
882 d.6. 6.1. 4	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z PCV 2.77+0.77	m m	 3.540	
				RAZEM	3.540
883 d.6. 6.1. 4	KNR 4-01 0354-05	Rozebranie drzwi o pow.ponad 2 m ² 2.48*2.60	m ² m ²	 6.448	
				RAZEM	6.448
884 d.6. 6.1. 4	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 1 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
885 d.6. 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
886 d.6. 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
6.6. Nadbudowa budynku technicznego					
2					
6.6. Ściany, stropy, nadproża, wieńce					
2.1					
887 d.6. 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
888 d.6. 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
889 d.6. 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
890 d.6. 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
891 d.6. 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
892 d.6. 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
893 d.6. 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
894 d.6. 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
895 d.6. 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*4-0.90*2.00	m ²	114.520	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.51*0.80	m ²	1.208	
				RAZEM	115.728
896 d.6. 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
6.6. Więźba dachowa					
2.2					
897 d.6. 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
898 d.6. 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
899 d.6. 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
900 d.6. 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
901 d.6. 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
902 d.6. 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
903 d.6. 6.2. 2	KNR 2-02 0408-02	Jętki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0.07*0.20*4.53*27	m ³	1.712	
				RAZEM	1.712
904 d.6. 6.2. 2	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.przy kłapie dymowej	m ³		
		0.07*0.20*0.80*4	m ³	0.045	
				RAZEM	0.045
6.6. Pokrycie					
2.3					
905 d.6. 6.2. 3	KNR K-05 0102-02	Mocowanie folii dachowej na pełnym deskowaniu	m ²		
		6.03*21.40*2	m ²	258.084	
				RAZEM	258.084
906 d.6. 6.2. 3	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu	m ²		
		258.08	m ²	258.080	
				RAZEM	258.080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
907 d.6. 6.2. 3	KNR K-05 0105-01	Montaż łąt pod blachy trapezowe profilowane	m ²		
		258.08	m ²	258.080	
				RAZEM	258.080
908 d.6. 6.2. 3	KNR K-05 0103-04	Montaż desek okapowych	m		
		21.40*2	m	42.800	
				RAZEM	42.800
909 d.6. 6.2. 3	KNR K-05 0103-05	Montaż desek szczytowych	m		
		6.03*4	m	24.120	
				RAZEM	24.120
910 d.6. 6.2. 3	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyimi trapezowymi przy rozstawie łąt 35 cm	m ²		
		258.08	m ²	258.080	
				RAZEM	258.080
911 d.6. 6.2. 3	KNR K-05 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
912 d.6. 6.2. 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 150 mm z ociepleniem wełną mineralną gr 3 cm z folią aluminiowa- udział kształtek do 35 %	m ²		
		15*1.50*0.47	m ²	10.575	
				RAZEM	10.575
913 d.6. 6.2. 3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm.	m ²		
	gąsior	0.40*21.40	m ²	8.560	
				RAZEM	8.560
914 d.6. 6.2. 3	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów - blachy okapowe pas nad i podrynnowy Krotność = 2	m		
		21.40*2	m	42.800	
				RAZEM	42.800
915 d.6. 6.2. 3	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów - wiatrownice boczne	m		
		6.03*4	m	24.120	
				RAZEM	24.120
916 d.6. 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
917 d.6. 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
918 d.6. 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
919 d.6. 6.2. 3	kalkulacja własna kalk. własna	Wyłaz dachowy - dostawa i montaż kompletnego wyłazu dachowe zgodnie z dokumentacją	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6. Izolacje termiczne - strych					
2.4					
920 d.6. 6.2. 4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji Paroizolacja w stropie i skosach dachu poddasza	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
921 d.6. 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
6.6. Posadzki					
2.5					
6.6. I Piętro					
2.5. 1					
922 d.6. 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
923 d.6. 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
924 d.6. 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
925 d.6. 6.2. 5.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3	m ²		
		173.68	m ²	173.680	
				RAZEM	173.680
6.6. Strych					
2.5. 2					
926 d.6. 6.2. 5.2	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt OSB - strych	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
6.6. Przyziemie bud. technicznego - remont i przebudowa					
3					
6.6. Prace budowlane					
3.1					
927 d.6. 6.3. 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	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
928 d.6. 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
929 d.6. 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.) Uzupelnienie tyków po wykonaniu zamurowań oraz wyburzeniu ścianek działowych 2.48*2.60 0.90*1.40*2	m ² m ² m ²	 6.448 2.520	
				RAZEM	8.968
930 d.6. 6.3. 1	KNR 2-02 0808-09	Uzupelnienie tynku na ościeżach po wykoniu otworów okiennych i drzwiowych tynki wewnętrzne kat.III 0.32*2.00*2*5+0.20*2.00*2+0.17*2.00*2*7	m ² m ²	 11.960	
				RAZEM	11.960
931 d.6. 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.) Uzupelnienie tyków po skuciu okładzin (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
932 d.6. 6.3. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki gr.20cm. Uzupelnienie posadzki po wykonaniu schodów Krotność = 3 2.59*1.00*0.20	m ³ m ³	 0.518	
				RAZEM	0.518
933 d.6. 6.3. 1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko Uzupelnienie posadzki likwidacji kotła grzewczego 2.59*1.00	m ² m ²	 2.590	
				RAZEM	2.590
934 d.6. 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 167.30	m ² m ²	 167.300	
				RAZEM	167.300
935 d.6. 6.3. 1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Uzupelnienie posadzki likwidacji kotła grzewczego Krotność = 3 2.59*1.00	m ² m ²	 2.590	
				RAZEM	2.590
936 d.6. 6.3. 1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworu dla wentylacji w stropie 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
937 d.6. 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
938 d.6. 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	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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-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	-52.000 -35.100 -2.132 -3.045	
				RAZEM	533.101
939 d.6. 6.3. 1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni tynków z poszpachlowaniem nierówności na ścianach	m ²		
		533.0	m ²	533.000	
				RAZEM	533.000
940 d.6. 6.3. 1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne gr.12cm	m ²		
		1.36*3.35	m ²	4.556	
				RAZEM	4.556
941 d.6. 6.3. 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach działowych murowanych	m ²		
		1.36*3.35*2	m ²	9.112	
				RAZEM	9.112
942 d.6. 6.3. 1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
	strop	167.3-2.59*3.93	m ²	157.121	
	wieńce	19.69*0.15*4+9.41*0.15*2	m ²	14.637	
	schody	(2.82+1.26*1.26*3.21)*1.30	m ²	10.291	
				RAZEM	182.049
6.6.	Klatka schodowa				
3.2					
943 d.6. 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	m ³		
		2.59*0.30*0.80	m ³	0.622	
				RAZEM	0.622
944 d.6. 6.3. 2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		(2.82+1.26+1.26+3.21)*1.30	m ²	11.115	
				RAZEM	11.115
945 d.6. 6.3. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		2.20	t	2.200	
				RAZEM	2.200
6.6.	Nadproża prefabrykowane nad nowymi lub powiększonymi				
3.3					
946 d.6. 6.3. 3	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		13*4	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
947 d.6. 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
948 d.6. 6.3. 3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.31*13	m	17.030	
				RAZEM	17.030

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
949 d.6. 6.3. 3	KNR 4-01 0207-03	Obetonowanie belek prefabrykowanych	m		
		1.35*13	m	17.550	
				RAZEM	17.550
950 d.6. 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
951 d.6. 6.3. 3	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		13*4	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
6.6. Roboty wykończeniowe					
4					
6.6. Roboty wykończeniowe zewnętrzne					
4.1					
6.6. Roboty ziemne					
4.1.					
1					
952 d.6. 6.4. 1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami 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
953 d.6. 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
6.6. Docieplenie fundamentów i cokołu fundamentowego					
4.1.					
2					
954 d.6. 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
955 d.6. 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
956 d.6. 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	m ²		
		(20.63+10.35)*2*0.90	m ²	55.764	
				RAZEM	55.764
957 d.6. 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	m		
		0.90*4	m	3.600	
				RAZEM	3.600
6.6. Docieplenie ścian					
4.1.					
3					
958 d.6. 6.4. 1.3	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		(20.63+10.35)*2*(3.32+3.17+0.22)	m ²	415.752	
		-0.90*1.40*20-0.90*2.00*3-1.04*2.10	m ²	-32.784	
		-0.90*1.40*2-0.90*2.00*2	m ²	-6.120	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.90*1.40*25-0.90*2.00*3 -0.90*2.00-1.45*2.10	m ² m ²	-36.900 -4.845	
				RAZEM	335.103
959 d.6. 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
960 d.6. 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
961 d.6. 6.4. 1.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian. 335.10	m ² m ²	 335.100	
				RAZEM	335.100
962 d.6. 6.4. 1.3	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 (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
963 d.6. 6.4. 1.3	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) 2948	szt. szt.	 2948.000	
				RAZEM	2948.000
964 d.6. 6.4. 1.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 335.10	m ² m ²	 335.100	
				RAZEM	335.100
965 d.6. 6.4. 1.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach (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
966 d.6. 6.4. 1.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 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
6.6.	Wyprawy tynkarskie i okładziny				
4.1.					
4					
967 d.6. 6.4. 1.4	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu 335.10+58.63	m ² m ²	 393.730	
				RAZEM	393.730
968 d.6. 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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.784
6.6.	Obróbki blacharskie				
4.1.					
5					
969 d.6. 6.4. 1.5	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej 0.90*27*0.47 0.90*20*0.25 0.90*9*0.25	m ² m ² m ² m ²	 11.421 4.500 2.025	
				RAZEM	17.946
970 d.6. 6.4. 1.5	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka krawędzi uskoku (20.63*2+10.35*2)*0.59	m ² m ²	 36.556	
				RAZEM	36.556
6.6.	Podbitka				
4.1.					
6					
971 d.6. 6.4. 1.6	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Podbitka z szalówki 21.43*2*0.68 6.03*4*0.40	m ² m ² m ²	 29.145 9.648	
				RAZEM	38.793
972 d.6. 6.4. 1.6	KNR-W 2-02 20203-03	Dwukrotne malowanie podbitki lazura ochronną Krotność = 2 38.79	m ² m ²	 38.790	
				RAZEM	38.790
6.6.	Roboty uzupełniające				
4.1.					
7					
973 d.6. 6.4. 1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach szczytowych w poziomie strychu nieużytkowego 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6.6.	Roboty wykończeniowe wewnętrzne				
4.2					
6.6.	Roboty wykończeniowe - przyziemie				
4.2.					
1					
974 d.6. 6.4. 2.1	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach. 533.00	m ² m ²	 533.000	
				RAZEM	533.000
975 d.6. 6.4. 2.1	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach 167-2.59*3.93 (2.82+1.26+1.26+3.21)*1.30	m ² m ² m ²	 156.821 11.115	
				RAZEM	167.936
976 d.6. 6.4. 2.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe Gruntowanie przed ułożeniem płytek - ściany i ościeża (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+1.43+1.28+2.68)*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 m ²	 72.449 27.009 9.225 9.594 15.498	
				RAZEM	133.775
977 d.6. 6.4. 2.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome Gruntowanie przed ułożeniem płytek na podłodze 167.31	m ² m ²	 167.310	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	167.310
978 d.6. 6.4. 2.1	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi	m ²		
		133.77	m ²	133.770	
				RAZEM	133.770
979 d.6. 6.4. 2.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych	m ²		
		167.31	m ²	167.310	
				RAZEM	167.310
980 d.6. 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
981 d.6. 6.4. 2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ceramicznymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - ściany	m ²		
		533.00	m ²	533.000	
				RAZEM	533.000
982 d.6. 6.4. 2.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych 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
983 d.6. 6.4. 2.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
984 d.6. 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
6.6.	Roboty wykończeniowe - piętro				
4.2.					
2					
985 d.6. 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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.90*2.00*9 -1.00*2.00*13 -1.45*2.05*2	m ² m ² m ²	-16.200 -26.000 -5.945	
				RAZEM	414.455
986 d.6. 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
987 d.6. 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
988 d.6. 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
989 d.6. 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
990 d.6. 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
991 d.6. 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
992 d.6. 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
993 d.6. 6.4. 2.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome Gruntowanie przed ułożeniem płytek na schodach	m ²		
		0.175*1.30*21+0.27*1.30*21+1.50*2.59	m ²	16.034	
				RAZEM	16.034
994 d.6. 6.4. 2.2	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi	m ²		
		28.12	m ²	28.120	
				RAZEM	28.120
995 d.6. 6.4. 2.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych	m ²		
		166.13-3.94	m ²	162.190	
				RAZEM	162.190
996 d.6. 6.4. 2.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek terakotowych	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.35*1.79+1.13*1.35	m ²	3.942	
				RAZEM	3.942
997 d.6. 6.4. 2.2	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek gresowych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		16.03	m ²	16.030	
				RAZEM	16.030
998 d.6. 6.4. 2.2	KNR 0-12 1119-01	Cokolik z gresu	m		
		(2.59+5.52)*2+1.00*2	m	18.220	
		(11.40+1.51)*2	m	25.820	
		(3.88+6.12)*2	m	20.000	
		(6.11+3.88)*2	m	19.980	
		(4.48+9.41)*2	m	27.780	
		(3.61+5.23)*2	m	17.680	
		(3.61+4.44)*2	m	16.100	
		(3.61+5.20)*2	m	17.620	
		-1.00*13	m	-13.000	
		-1.45*2	m	-2.900	
				RAZEM	147.300
999 d.6. 6.4. 2.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem ściany	m ²		
		436.42	m ²	436.420	
				RAZEM	436.420
100 0 d.6. 6.4. 2.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		176.31	m ²	176.310	
				RAZEM	176.310
100 1 d.6. 6.4. 2.2	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Parapety wewnętrzne z konglomeratu	m		
		1.00*29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
100 2 d.6. 6.4. 2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6.6. Rusztowania					
100 3 d.6. 6.5		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				RAZEM	0.000
6.6. Stolarka					
6.6. Okna					
100 4 d.6. 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.	m ²		
		0.90*1.50*20	m ²	27.000	
		0.90*2.00*9	m ²	16.200	
				RAZEM	43.200
6.6. Drzwi					
100 5 d.6. 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	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.45*2.05	m ²	2.973	
				RAZEM	2.973
100 6 d.6. 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
100 7 d.6. 6.6. 2	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 90x200 - zgodnie z opisem w dokumentacji 0.90*2.00*19	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
100 8 d.6. 6.6. 2	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 80x200 0.80*2.00*5	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
6.6. Wyłazy					
100 9 d.6. 6.6. 3	KNR-W 2-02 1016-07 analogia LMF	Wyłaz 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. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.6. Wywiezienie gruzu, papy oraz ziemi					
101 0 d.6. 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
101 1 d.6. 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
101 2 d.6. 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
101 3 d.6. 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
101 4 d.6. 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
101 5 d.6. 6.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 20.00	t t	 20.000	
				RAZEM	20.000
7 SIECI ZEWNĘTRZNE					
7.1 Sieci wodociągowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 6 d.7. 1	analiza własna	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej. 484m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101 7 d.7. 1	analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej 484m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101 8 d.7. 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
101 9 d.7. 1	KNNR 4 1411-03	Podsypka pod rurociągi o grub. 20 cm	m ³		
		77.4	m ³	77.400	
				RAZEM	77.400
102 0 d.7. 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
102 1 d.7. 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
102 2 d.7. 1	analiza własna	Umocnienie wykopów szlunkami systemowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 3 d.7. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 4 d.7. 1	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
102 5 d.7. 1	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
102 6 d.7. 1	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
102 7 d.7. 1	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
102 8 d.7. 1	KNNR 4 1009-04	Dostawa i montaż.Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
102 9 d.7. 1	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
103 0 d.7. 1	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
103 1 d.7. 1	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
103 2 d.7. 1	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
103 3 d.7. 1	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
103 4 d.7. 1	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
103 5 d.7. 1	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
103 6 d.7. 1	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
103 7 d.7. 1	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
103 8 d.7. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		484	m	484.000	
				RAZEM	484.000
103 9 d.7. 1	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
7.2 Sieci kanalizacyjne					
7.2. Sieć kanalizacji technologicznej					
104 0 d.7. 2.1		Geodezyjne tyczenie trasy kanalizacji	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		992	m	992.000	
				RAZEM	992.000
104 1 d.7. 2.1		Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		992	m	992.000	
				RAZEM	992.000
104 2 d.7. 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		
		1912.86	m ³	1912.860	
				RAZEM	1912.860
104 3 d.7. 2.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka pod rurociąg o grubości 20cm	m ³		
		212.54	m ³	212.540	
				RAZEM	212.540
104 4 d.7. 2.1	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
104 5 d.7. 2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II	m ³		
		573.08	m ³	573.080	
				RAZEM	573.080
104 6 d.7. 2.1	analiza własna	Umocnienie wykopów szlunkami systemowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104 7 d.7. 2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 8 d.7. 2.1	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
104 9 d.7. 2.1	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
105 0 d.7. 2.1	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
105 1 d.7. 2.1	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
105 2 d.7. 2.1	KNNR 4 1009-08	Dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnątrznej 180 mm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 3 d.7. 2.1	KNNR 4 1009-14	Dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm	m		
		263	m	263.000	
				RAZEM	263.000
105 4 d.7. 2.1	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
105 5 d.7. 2.1	KNNR 4 2101-08	Dostawa i montaż rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
105 6 d.7. 2.1	KNNR 4 2102-03	Dostawa i montaż rurociągi z rur stalowych o śr.200 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
105 7 d.7. 2.1	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
105 8 d.7. 2.1	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
105 9 d.7. 2.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany studni betonowej tulejami ochronnymi	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
106 0 d.7. 2.1	analiza własna	Próba szczelności sieci z rur PVC,PE,PEHD,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2. 2	Sieć kanalizacji osadowej				
106 1 d.7. 2.2	analiza własna	Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		566.5	m	566.500	
				RAZEM	566.500
106 2 d.7. 2.2	analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		566.5	m	566.500	
				RAZEM	566.500
106 3 d.7. 2.2	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.	m³		
		1019.7	m³	1019.700	
				RAZEM	1019.700
106 4 d.7. 2.2	KNNR 4 1411-03	Podsypka pod rurociąg o grubości 20cm	m³		
		113.3	m³	113.300	
				RAZEM	113.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 5 d.7. 2.2	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
106 6 d.7. 2.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II	m ³		
		736.45	m ³	736.450	
				RAZEM	736.450
106 7 d.7. 2.2	analiza własna	Umocnienie wykopów szlunkami systemowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
106 8 d.7. 2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
106 9 d.7. 2.2	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
107 0 d.7. 2.2	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
107 1 d.7. 2.2	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
107 2 d.7. 2.2	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
107 3 d.7. 2.2	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
107 4 d.7. 2.2	KNNR 4 1009-08	Dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
107 5 d.7. 2.2	KNNR 4 2101-08	Dostawa i montaż.Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
107 6 d.7. 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
107 7 d.7. 2.2	analiza własna	Próba szczelności sieci z rur PVC,PE,PEHD,	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107 8 d.7. 2.2	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2. Sieć kanalizacji sanitarnej					
107 9 d.7. 2.3	analiza własna	Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		417	m	417.000	
				RAZEM	417.000
108 0 d.7. 2.3	analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		417	m	417.000	
				RAZEM	417.000
108 1 d.7. 2.3	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
108 2 d.7. 2.3	KNNR 4 1411-03	Podsypka pod rurociąg o grubości 20cm	m ³		
		66.75	m ³	66.750	
				RAZEM	66.750
108 3 d.7. 2.3	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
108 4 d.7. 2.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II	m ³		
		170.81	m ³	170.810	
				RAZEM	170.810
108 5 d.7. 2.3	analiza własna	Umocnienie wykopów szlunkami systemowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
108 6 d.7. 2.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 7 d.7. 2.3	KNNR 4 1308-01	Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
108 8 d.7. 2.3	KNNR 4 1308-02	Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		70.9	m	70.900	
				RAZEM	70.900
108 9 d.7. 2.3	KNNR 4 1308-03	Dostawa i montaż.Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		238.3	m	238.300	
				RAZEM	238.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 0 d.7. 2.3	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
109 1 d.7. 2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109 2 d.7. 2.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany studni betonowej tulejami ochronnymi	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
109 3 d.7. 2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur PVC śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 4 d.7. 2.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur PVC o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 5 d.7. 2.3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci z rur PVC o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3 Sieci elektroenergetyczne					
7.3. Zasilanie obiektu					
109 6 d.7. 3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		20.48	m ³	20.480	
				RAZEM	20.480
109 7 d.7. 3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		20.48	m ³	20.480	
				RAZEM	20.480
109 8 d.7. 3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
109 9 d.7. 3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS160 Krotność = 3	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
110 0 d.7. 3.1	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
110 1 d.7. 3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs1x240mm2 Krotność = 12	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
110 2 d.7. 3.1	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
110 3 d.7. 3.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXszo1x240mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
110 4 d.7. 3.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 - YKXs1x240mm2	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
110 5 d.7. 3.1	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
110 6 d.7. 3.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
110 7 d.7. 3.1	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
110 8 d.7. 3.1	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
110 9 d.7. 3.1	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
111 0 d.7. 3.1	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
111 1 d.7. 3.1	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
111 2 d.7. 3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2, 5mm2 - przewód HDGs 2x1,5, FE180/PH90	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
111 3 d.7. 3.1	KNNR 5-15 0701-05	Ustawienie transformatora - 15/0,4kV o mocy 800kVA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 4 d.7. 3.1		Dostawa transformatora 15/0,4kV 800kVA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111 5 d.7. 3.1	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RG1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111 6 d.7. 3.1	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RB baterie kondensatorów 300kVA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111 7 d.7. 3.1	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
111 8 d.7. 3.1	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
111 9 d.7. 3.1	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - wymiana wkładek transformatorowych SN 63A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
112 0 d.7. 3.1	KNR 5-14 0104-09	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - montaż zespołu prądotwórczego min. 640kW w obudowie zewnętrznej dźwiękochłonnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 1 d.7. 3.1	KNNR 5 0401-02	Montaż złącza kablowego ZK-A1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112 2 d.7. 3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu PWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 3 d.7. 3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
112 4 d.7. 3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3. Sieć elektroenergetyczna nN					
112 5 d.7. 3.2	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		510.4	m ³	510.400	
				RAZEM	510.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 6 d.7. 3.2	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		510.4	m ³	510.400	
				RAZEM	510.400
112 7 d.7. 3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		999.5	m	999.500	
				RAZEM	999.500
112 8 d.7. 3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75	m		
		312.5	m	312.500	
				RAZEM	312.500
112 9 d.7. 3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
113 0 d.7. 3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK110	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
113 1 d.7. 3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
113 2 d.7. 3.2	KNNR 5 0707-06	Ręczne układanie kabli o masie do 9,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY4x150mm ²	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
113 3 d.7. 3.2	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x150mm ²	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
113 4 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ² - YKY4x150mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
113 5 d.7. 3.2	KNNR 5 0707-05	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY4x120mm ²	m		
		253.5	m	253.500	
				RAZEM	253.500
113 6 d.7. 3.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x120mm ²	m		
		123.5	m	123.500	
				RAZEM	123.500
113 7 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² - YKY4x120mm ²	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
113 8 d.7. 3.2	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY4x35mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
113 9 d.7. 3.2	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
114 0 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 - YKY4x35mm2	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
114 1 d.7. 3.2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY4x16mm2	m		
		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
114 2 d.7. 3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x16mm2	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
114 3 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 - YKY4x16mm2	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
114 4 d.7. 3.2	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
114 5 d.7. 3.2	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
114 6 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 - YKY1x70mm2	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
114 7 d.7. 3.2	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
114 8 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 - YKYżo5x35mm2	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
114 9 d.7. 3.2	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
115 0 d.7. 3.2	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 1 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² - YKYżo5x16mm ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
115 2 d.7. 3.2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo5x10mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
115 3 d.7. 3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo5x10mm ²	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
115 4 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² - YKYżo5x10mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
115 5 d.7. 3.2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo5x6mm ²	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
115 6 d.7. 3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo5x6mm ²	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
115 7 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² - YKYżo5x6mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
115 8 d.7. 3.2	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo5x4mm ²	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
115 9 d.7. 3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo5x4mm ²	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
116 0 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² - YKYżo5x4mm ²	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
116 1 d.7. 3.2	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo3x2,5mm ²	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
116 2 d.7. 3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo3x2,5mm ²	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
116 3 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - YKYżo3x2,5mm ²	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
116 4 d.7. 3.2	KNNR 5 0726-12	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK4 35-150	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
116 5 d.7. 3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK4 6-35	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
116 6 d.7. 3.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK5 25-50	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
116 7 d.7. 3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK5 10-16	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
116 8 d.7. 3.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK3 1,5-16	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
116 9 d.7. 3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		34	odci- nek	34.000	
				RAZEM	34.000
117 0 d.7. 3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		14	odci- nek	14.000	
				RAZEM	14.000
117 1 d.7. 3.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		2	odci- nek	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3. Oświetlenie zewnętrzne					
117 2 d.7. 3.3	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		406.7	m ³	406.700	
				RAZEM	406.700
117 3 d.7. 3.3	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		406.7	m ³	406.700	
				RAZEM	406.700
117 4 d.7. 3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		937	m	937.000	
				RAZEM	937.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 5 d.7. 3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75	m		
		231	m	231.000	
				RAZEM	231.000
117 6 d.7. 3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
117 7 d.7. 3.3	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY4x10mm2	m		
		937	m	937.000	
				RAZEM	937.000
117 8 d.7. 3.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x10mm2	m		
		334	m	334.000	
				RAZEM	334.000
117 9 d.7. 3.3	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
118 0 d.7. 3.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 - YKY4x10mm2	szt		
		134	szt	134.000	
				RAZEM	134.000
118 1 d.7. 3.3	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		
		1271	m	1271.000	
				RAZEM	1271.000
118 2 d.7. 3.3	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych - połączenie bednarki do słupów oświetleniowych	szt		
		67	szt	67.000	
				RAZEM	67.000
118 3 d.7. 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		
		67	szt	67.000	
				RAZEM	67.000
118 4 d.7. 3.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - wysięgnik jednoramienny aluminiowy	szt		
		59	szt	59.000	
				RAZEM	59.000
118 5 d.7. 3.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - wysięgnik dwuramienny aluminiowy	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
118 6 d.7. 3.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl		
		75	kpl	75.000	
				RAZEM	75.000
118 7 d.7. 3.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa LED min. IP65 35W 4000lm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
118 8 d.7. 3.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		67	odci- nek	67.000	
				RAZEM	67.000
118 9 d.7. 3.3	KNNR 5 0401-02	Montaż złącza kablowego ZKn	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
7.3. Kanalizacja teletechniczna					
119 0 d.7. 3.4		Wykonanie uszczelnienia przepustów elektrycznych w ścianach na granicy stref p.poż o odporności ogniowej R120	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
119 1 d.7. 3.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stro- pach ceglanych	otwo- rów		
		24	otwo- rów	24.000	
				RAZEM	24.000
119 2 d.7. 3.4	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii III studnia SK-1	studnia		
		24	studnia	24.000	
				RAZEM	24.000
119 3 d.7. 3.4	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii III studnia SK-2	studnia		
		30	studnia	30.000	
				RAZEM	30.000
119 4 d.7. 3.4	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		
		1030	m	1030.000	
				RAZEM	1030.000
119 5 d.7. 3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rury HDPA110	m		
		3140	m	3140.000	
				RAZEM	3140.000
119 6 d.7. 3.4	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		
		1030	m	1030.000	
				RAZEM	1030.000
119 7 d.7. 3.4	KNNR 5 0203-03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - kabel światłowodowy	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
119 8 d.7. 3.4	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - szafy GPD z wypo- sażeniem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
119 9 d.7. 3.4	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4X2X0,5 KAT6A	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
120 0 d.7. 3.4	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
120 1 d.7. 3.4	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
120 2 d.7. 3.4	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
120 3 d.7. 3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
8 POZOSTAŁE OBIEKTY TECHNOLOGICZNE					
8.1 Pompownia ścieków podczyszczonych i komora zasuw					
8.1. Wyposażenie technologiczne					
120 4 d.8. 1.1	analiza własna	Dostawa i montaż. Zbiornik z prefabrykatów z odpowietrzeniem i średnicy wewnętrznej 3500mm oraz komory zasuw.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 5 d.8. 1.1	analiza własna	Wyposażenie zbiornika w pokrywę, stopnie wjazdowe i odpowietrzenie.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 6 d.8. 1.1	KNR 7-07 0107-03	Dostawa i montaż. pompa P1 o wydajności Q=190m ³ /h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 7 d.8. 1.1	KNR 7-07 0107-05	Dostawa i montaż. Pompa P2 o wydajności 400m ³ /h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 8 d.8. 1.1	KNNR 4 2102-03	Rurociągi z rur stalowych ze stali kwasoodpornej o śr.200 mm i grubości ścianek do 7 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
120 9 d.8. 1.1	KNNR 4 2102-04	Rurociągi z rur stalowych ze stali kwasoodpornej o śr.250 mm i grubości ścianek do 8 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
121 0 d.8. 1.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 350 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
121 1 d.8. 1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. zawory zwrotne DN250	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121 2 d.8. 1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. zawory zwrotne DN200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121 3 d.8. 1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Zawory odcinające DN250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121 4 d.8. 1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Zawory odcinające DN200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121 5 d.8. 1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Zawory odcinające DN350	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121 6 d.8. 1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Przepustnice DN350	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121 7 d.8. 1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Żuraw słupowy obrotowy z wciągnikiem i wózkiem jezdnym.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121 8 d.8. 1.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr. 400 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121 9 d.8. 1.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr. 300 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
122 0 d.8. 1.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr. 250 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
122 1 d.8. 1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. System dezodoryzacji. Filtr lub równoważne. Wymiana powietrza: 100 m3/h Kontener wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1. 2	Konstrukcja				
122 2 d.8. 1.2	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
122 3 d.8. 1.2	KNR 2-01 0202-02 pompownia	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		
		4.00*4.00*5.35	m ³	85.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	komora zasuw	4.00*5.50*2.00	m ³	44.000	
				RAZEM	129.600
122 d.8. 1.2	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		
		4.50*2*5.35	m ²	48.150	
		4.50*2*2.00	m ²	18.000	
				RAZEM	66.150
122 d.8. 1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
	pompownia	4.00*4.00	m ²	16.000	
	komora zasuw	3.00*4.50	m ²	13.500	
				RAZEM	29.500
122 d.8. 1.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż pomopwni żelbetowej o średnicy 3,50 m gr. ścian 20 cm i głębokości 5,35 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.8. 1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	komora zasuw	0.35	t	0.350	
				RAZEM	0.350
122 d.8. 1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	komora zasuw	(3.00*2+4.50*2)*2.65*0.041	t	1.630	
		(2.50*4.00)*2*0.041	t	0.820	
				RAZEM	2.450
122 d.8. 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
123 d.8. 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
123 d.8. 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
123 d.8. 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
123 d.8. 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
8.2 Studzienki pomiarowe					
8.2. Wyposażenie technologiczne					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 4 d.8. 2.1	analiza własna	Dostawa i montaż. Zbiornik z prefabrykatów o średnicy 3000mm.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 5 d.8. 2.1	analiza własna	Wyposażenie zbiornika w pokrywę, stopnie wjazdowe i odpowietrzenie.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 6 d.8. 2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Wyposażenie studni pomiarowej (montaż istniejących przepływomierzy) - Rurociąg PE 100 355x21,1 SDR 17 PN 10 - Zasuwa kołnierзова długa przystosowana do napędu elektrycznego - Króciec dwukołnierzowy FF DN350 PN10 L=500mm - Kołnierz do rur PE i PVC DN350 L=150mm - Króciec bosy L=250mm - Króciec dwukołnierzowy FF DN350 PN10 L=1000mm - Obudowa teleskopowa - Skrzynka do zasuw żeliwna - Maksymalny rozstaw podpór pod rurociąg: 1,5 m - Przejścia szczelne w rurach osłonowych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8.3 Osadnik wstępny					
123 7 d.8. 3	analiza własna	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 8 d.8. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia. <wyk: stal nierdzewna 0H18N9.> 1. Koryta przelewowe - przelewy, wsporniki 2. Falochron 3. Kolumna centralna – rura dopływowa 4. Deflektor napływu ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123 9 d.8. 3	analiza własna	<REMONT> W zakresie: - wymiana barier ochronnych - usunięcie zalegających osadów z dna - przebudowa odpływu z dna z osadnika wstępnego; - Uzupełnienie ubytków w betonie (posadzka i ściany wewnętrzne i zewnętrzne) zaprawą a następnie wygładzenie szpachlą oraz wyprofilowanie dna - Ewentualne odsłonięcia elementów zbrojenia zabezpieczyć powłoką antykorozyjną, - Czyszczenie ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz dna wysokociśnieniowym urządzeniem czyszczącym z zastosowaniem wody z detergentem - Oczyszczenie dylatacji i uzupełnienie masami uszczelniającymi - pokrycie powierzchni żelbetowych środkiem konserwującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 0 d.8. 3	analiza własna	Dostawa i montaż przykrycia osadnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 1 d.8. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż. System dezodoryzacji. Filtr lub równoważne. Wymiana powietrza: 1000 m3/h Kontener wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4 Komora rozpeźna, koryto pomiarowe, komora przelewowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 2 d.8. 4	kalk. własna	<REMONT>.1.Komora rozprężna: - wymiana barierek ochronnych na koronie komory - usunięcie zalegających osadów z dna - uzupełnienie ubytków w betonie (posadzka i ściany wewnętrzne i zewnętrzne) zaprawą a następnie wygładzenie szpachlą - ewentualne odsłonięcie elementów zbrojenia zabezpieczyć powłoką antykorozyjną - czyszczenie ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz dna wysokociśnieniowym urządzeniem czyszczącym z zastosowaniem wody z detergentem - oczyszczenie dylatacji i uzupełnienie masami uszczelniającymi - pokrycie powierzchni żelbetowych środkiem konserwującym - odnowienie powierzchni komory żelbetowej, Powierzchnię żelbetową należy pokryć warstwą konserwującą - wykonanie otworów przejścia przez ścianę projektowanego rurociągu tłoczno-go ze zbiornika retencyjnego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 3 d.8. 4	kalk. własna	<REMONT>.Komora przelewowa: - wymiana barierek ochronnych na koronie komory - usunięcie zalegających osadów z dna - uzupełnienie ubytków w betonie (posadzka i ściany wewnętrzne i zewnętrzne) zaprawą a następnie wygładzenie szpachlą - ewentualne odsłonięcie elementów zbrojenia zabezpieczyć powłoką antykorozyjną - czyszczenie ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz dna wysokociśnieniowym urządzeniem czyszczącym z zastosowaniem wody z detergentem - oczyszczenie dylatacji i uzupełnienie masami uszczelniającymi - pokrycie powierzchni żelbetowych środkiem konserwującym - odnowienie powierzchni komory żelbetowej, Powierzchnię żelbetową należy pokryć warstwą konserwującą - wykonanie otworów przejścia przez ścianę projektowanego rurociągu tłoczno-go ze zbiornika retencyjnego - wykonanie obejścia z części przepływowej (wykonanie otworów przejścia przez ścianę projektowanego rurociągu) - wymianę kraty przykrywającej część przepływową - wymianę przelewu regulowanego długość: 2,0 m, wys. 0,3 m znajdującego się na ścianie dzielącej część przepływową od przelewowej. - demontaż doprowadzenia rurociągu osadu nadmiernego do części przepły-wowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 4 d.8. 4	analiza własna	<REMONT> Koryto pomiarowe - wyprofilowanie spadków dna - usunięcie zalegających osadów z dna - wymiana barierek ochronnych - Uzupełnienie ubytków w betonie (posadzka i ściany wewnętrzne i zewnętrz-ne) zaprawą a następnie wygładzenie szpachlą; - Ewentualne odsłonięcia elementów zbrojenia zabezpieczyć powłoką antyko-rozyjną, - Czyszczenie ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz dna wysokociśnienio-wym urządzeniem czyszczącym z zastosowaniem wody z detergentem - Oczyszczenie dylatacji i uzupełnienie masami uszczelniającymi - pokrycie powierzchni żelbetowych środkiem konserwującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.5 Komora rozdziału					
8.5. Wyposażenie technologiczne					
124 5 d.8. 5.1	analiza własna	Demontaż istniejącej komory rozdziału. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 6 d.8. 5.1		Dostawa i montaż. Żelbetowa komora o wymiarach 3,0 x 3,0 m, Hc = 2,45 m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 7 d.8. 5.1	KNR 7-04 0307-06	Dostawa i montaż. Zastawki kanałowe 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 8 d.8. 5.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr. 500 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124 9 d.8. 5.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr. 400 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
125 0 d.8. 5.1	analiza własna	Dostawa i montaż przykrycia komory rozdziału	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5. Konstrukcja					
125 1 d.8. 5.2	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
		4.00*4.00	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
125 2 d.8. 5.2	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*5.00*2.40	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
125 3 d.8. 5.2	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		
		4.00*2*2.40	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
125 4 d.8. 5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m ²		
		3.00*3.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
125 5 d.8. 5.2	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
125 6 d.8. 5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(3.00*2+2.00*2+1.41+3.00+2.10)*2.45*0.041	t	1.658	
		(3.00*3.00-1.00*1.00*0.5)*0.041	t	0.349	
				RAZEM	2.007
125 7 d.8. 5.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(3.00*3.00-1.00*1.00*0.5)*0.25	m ³	2.125	
				RAZEM	2.125
125 8 d.8. 5.2	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+2.00*2+1.41)*2.45	m ²	27.955	
		(3.00+2.10-1.03*0.50*4)*2.45	m ²	7.448	
		0.25*2.45*2	m ²	1.225	
				RAZEM	36.628
125 9 d.8. 5.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.00*2+2.00*2+1.41)*2.45	m ²	27.955	
				RAZEM	27.955
126 0 d.8. 5.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 (3.00+2.10-1.03*0.50*4)*2.45 0.25*2.45*2	m ² m ² m ²	 7.448 1.225	
				RAZEM	8.673
126 1 d.8. 5.2	KNR 2-02 1207-02	Montaż barierek metalowej pośredniej zabezpieczającej przy wiacie 0.34+1.36+1.27+1.36+0.46+0.36+0.25+0.54	m m	 5.940	
				RAZEM	5.940
126 2 d.8. 5.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż krat pomostowych zabezpieczających stalowych ocynkowanych ogniowo 107x35 z zatopieniem kątownika do oparcia 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.6 Osadniki wtórne					
126 3 d.8. 6	analiza własna	<REMONT> W zakresie: - wymiana barierok ochronnych - usunięcie zalegających osadów z dna - przebudowa odpływu z dna z osadnika wtórnego; - Uzupełnienie ubytków w betonie (posadzka i ściany wewnętrzne i zewnętrzne) zaprawą a następnie wygładzenie szpachlą; - Ewentualne odsłonięcia elementów zbrojenia zabezpieczyć powłką antykorozyjną, - Czyszczenie ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz dna wysokociśnieniowym urządzeniem czyszczącym z zastosowaniem wody z detergentem - Oczyszczenie dylatacji i uzupełnienie masami uszczelniającymi - pokrycie powierzchni żelbetowych środkiem konserwującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 4 d.8. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż.Zgarniacz radialny, wiszący, napęd porusza się tylko 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- łożysk 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
126 5 d.8. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia. Wykonanie: całość stal nierdzewna 0H18N9. e) Koryta przelewowe: - przelewy - wsporniki f) Falochron g) Kolumna centralna – rura dopływowa h) Deflektor napływu ścieków 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.7 Reaktor					
8.7. Wyposażenie technologiczne 2 ciągów technologicznych reaktora biologicznego					
126 6 d.8. 7.1	analiza własna	<REMONT> W zakresie: - wymiana barierok ochronnych - usunięcie zalegających osadów z dna - Uzupełnienie ubytków w betonie (posadzka i ściany wewnętrzne i zewnętrzne) zaprawą a następnie wygładzenie szpachlą; - Ewentualne odsłonięcia elementów zbrojenia zabezpieczyć powłką antykorozyjną, - Czyszczenie ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz dna wysokociśnieniowym urządzeniem czyszczącym z zastosowaniem wody z detergentem - Oczyszczenie dylatacji i uzupełnienie masami uszczelniającymi - pokrycie powierzchni żelbetowych środkiem konserwującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 7 d.8. 7.1	KNR 7-04 0302-01ana- logia	Dostawa i montaż.Mieszadła w komorach predenitryfikacji 1 szt/ciąg Pn=2,5 kW 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 8 d.8. 7.1	analiza własna	Dostawa i montaż przykrycia reaktora z komorami predenitryfikacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 9 d.8. 7.1	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
127 0 d.8. 7.1	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
127 1 d.8. 7.1	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
127 2 d.8. 7.1	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
127 3 d.8. 7.1	kalk. własna	Dostawa i montaż.Ruszty napowietrzające z dyfuzorami pasowymi -84 szt w dwóch komorach fakultatywnych oraz remont napowietrzania w komorach nityfikacji, z rurociągami z PVC,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 4 d.8. 7.1		Dostawa i montaż.Stacja koagulantu.1.Wymiana pomp:3 szt. (2+1) elektromagnetycznych pomp dozujących w szafie dozującej. 2.Wyposażenie szafki obiektowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 5 d.8. 7.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Żuraw słupowy obrotowy z wciągnikiem i wózkiem jezdnym.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
127 6 d.8. 7.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr.500 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
127 7 d.8. 7.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr.400 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
127 8 d.8. 7.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr.200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8.7. 2	Konstrukcja				
8.7. 2.1	Komora predenitryfikacji				
127 9 d.8. 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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	596.700
128 0 d.8. 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
128 1 d.8. 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
128 2 d.8. 7.2. 1	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
128 3 d.8. 7.2. 1	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
128 4 d.8. 7.2. 1	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
128 5 d.8. 7.2. 1	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
128 6 d.8. 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
128 7 d.8. 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
8.7. 2.2	Pozostałe komory				
128 8 d.8. 7.2. 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
128 9 d.8. 7.2. 2	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		
		7.90*5.95*3.05	m ³	143.365	
				RAZEM	143.365

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 0 d.8. 7.2. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie Krotność = 2 0.12	t t	 0.120	
				RAZEM	0.120
129 1 d.8. 7.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane Krotność = 2 (1.97*2+2.35)*2.00*0.041 (1.97*2.35)*0.041	t t t	 0.516 0.190	
				RAZEM	0.706
129 2 d.8. 7.2. 2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 2.35*1.97*0.25	m³ m³	 1.157	
				RAZEM	1.157
129 3 d.8. 7.2. 2	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 (1.97*2+2.35)*2.00	m² m²	 12.580	
				RAZEM	12.580
8.8 Komora rozdziału II					
129 4 d.8. 8	kalk. własna	<REMONT> - wymiana barierok ochronnych - usunięcie zalegających osadów z dna - Uzupełnienie ubytków w betonie (posadzka i ściany wewnętrzne i zewnętrzne) zaprawą a następnie wygładzenie szpachlą; - Ewentualne odsłonięcia elementów zbrojenia zabezpieczyć powłoką antykorozyjną, - Czyszczenie ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz dna wysokociśnieniowym urządzeniem czyszczącym z zastosowaniem wody z detergentem - Oczyszczenie dylatacji i uzupełnienie masami uszczelniającymi - pokrycie powierzchni żelbetowych środkiem konserwującym - wymianę przelewów z blachy nierdzewnej z możliwością regulacji +/- 6 cm. -wymianę przegrody z blachy nierdzewnej oddzielającej kanał rezerwowy od części przepływowej komory rozdziału. - wymianę zasuw klinowych kołnierзовych na rurociągach wyprowadzonych z kanałów odpływowych prowadzonych do osadników wtórnych - 2 szt. - montaż trójnika i wykonanie obejścia awaryjnego osadników wtórnych, prowadząc odgańlenie z rurociągu doprowadzającego do osadnika wtórnego II, kierujące ścieki z komory rozdziału do odbiornika ścieków. Należy zamontować zasuwę klinową na tym rurociągu. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.9 Zagęszczacz osadu					
1	8.9. Wyposażenie technologiczne				

- 110 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 1 d.8. 10.1	KNR 7-07 0101-02	Dostawa i montaż.Pompa Pn=3,1 kW z silnikiem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
130 2 d.8. 10.1	KNR 7-07 0101-02	Dostawa i montaż.Pompa z silnikiem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 3 d.8. 10.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Wyposażenie pompowni: Zawór zwrotny: DN80 - 2 szt. DN150 - 4 szt. Zasuwa odcinająca: DN80 - 4 szt. DN150 - 5 szt. DN200 - 5 szt.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130 4 d.8. 10.1	kalk. własna	Dostawa i montaż.Rurociągi wewnątrz obiektu: - układ tłoczny Pomp fi76 stal nierdzewna i PE fi80 SDR17 - układ tłoczny Pomp fi154 stal nierdzewna i PE fi180. - rurociąg ssawny fi 204 stal nierdzewna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130 5 d.8. 10.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130 6 d.8. 10.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130 7 d.8. 10.1	KNNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne,otwór o śr 250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8.10	Konstrukcja				
130 8 d.8. 10.2	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		8.90*6.95	m ²	61.855	
				RAZEM	61.855
130 9 d.8. 10.2	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		
		7.90*5.95*3.05	m ³	143.365	
				RAZEM	143.365
131 0 d.8. 10.2	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		
		6.95*2*3.05	m ²	42.395	
				RAZEM	42.395
131 1 d.8. 10.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		6.90*4.95	m ²	34.155	
				RAZEM	34.155
131 2 d.8. 10.2	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
	komora zasuw	0.55	t	0.550	
				RAZEM	0.550
131 3 d.8. 10.2	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	
		(4.95*6.90)*0.041*2	t	2.801	
		0.66*(4.95*2+6.90*2)*0.041	t	0.641	
				RAZEM	6.272
131 4 d.8. 10.2	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
131 5 d.8. 10.2	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
131 6 d.8. 10.2	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
131 7 d.8. 10.2	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
131 8 d.8. 10.2	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
131 9 d.8. 10.2	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
8.11 Pompownia osadów zagęszczonych i komora zrzutu					
8.11 Wypośaenie technologiczne					
132 0 d.8. 11.1	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.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 1 d.8. 11.1	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
132 2 d.8. 11.1	KNR 7-04 0601-02	Montaż przepływomierza osadów dowożonych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 3 d.8. 11.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Wyposażenie pompowni: - Zawór zwrotny: DN80 - 3 szt. - Zawór odcinający: DN80 - 6 szt. DN100 - 1 szt. - Macerator - Krata ręczna - kominek - właz 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 4 d.8. 11.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Rurociągi wewnątrz obiektu: - układ tłoczny rurociąg ssawny: PE fi125 i fi104 stal nierdzewna rurociąg tłoczny: fi104 stal nierdzewna i PEfi110 - układ tłoczny rurociąg ssawny: PE fi125 i fi104 stal nierdzewna rurociąg tłoczny: fi104 stal nierdzewna i PE fi125 - układ tłoczny rurociąg ssawny: fi 104 stal nierdzewna rurociąg tłoczny: fi 104 stal nierdzewna i PE?110 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 5 d.8. 11.1	KNR 4 1428-01	Przejście przez ściany szczelne, otwór o śr 160 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
132 6 d.8. 11.1	KNR 7-07 0101-04 analogia	Macerator	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.11 Konstrukcja					
132 7 d.8. 11.2	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
132 8 d.8. 11.2	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		
		5.00*5.75*2.95	m ³	84.813	
		4.50*4.20*2.95	m ³	55.755	
				RAZEM	140.568
132 9 d.8. 11.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 6.0 m wy- praskami 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
133 0 d.8. 11.2	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
133 1 d.8. 11.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.35	t	0.350	
				RAZEM	0.350
133 2 d.8. 11.2	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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.897
133 3 d.8. 11.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		4.00*4.75*0.25+3.20*3.50*0.25	m ³	7.550	
	profilowanie dna fund pod pompy	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
133 4 d.8. 11.2	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
133 5 d.8. 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		
		(3.50*2+3.20*2)*2.70+(4.00*2+4.75*2)*2.70	m ²	83.430	
				RAZEM	83.430
133 6 d.8. 11.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		4.00*4.75*0.25+3.20*3.50	m ²	15.950	
				RAZEM	15.950
133 7 d.8. 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		
		4.00*4.75*0.25+3.20*3.50	m ²	15.950	
				RAZEM	15.950
133 8 d.8. 11.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kontenera osłonowego 1,70*2,85*2,00 - komplet	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
133 9 d.8. 11.2	kalkulacja własna	Montaż wyłazłów rewizyjnych z uszczelnieniem - komplet	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
134 0 d.8. 11.2	kalkulacja własna	Montaż wywiewek systemowych	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
8.12 Zbiornik retencyjny wód deszczowych					
134 1 d.8. 12	KNR 7-07 0101-02	Dostawa i montaż.Pompa z silnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 2 d.8. 12	KNR 7-07 0101-02	Dostawa i montaż.Pompa rezerwowa Pn=5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 3 d.8. 12	KNR 7-04 0302-01ana- logia	Dostawa i montaż.Mieszadło zbiornika retencyjnego: 4 szt. Pn=10 kW, śmigło 1.4571	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 4 d.8. 12	analiza własna	<REMONT> W zakresie: - demontaż istniejących elementów - montaż pomostu eksploatacyjnego - wymiana barierek ochronnych - usunięcie zalegających osadów z dna - Uzupełnienie ubytków w betonie (posadzka i ściany wewnętrzne i zewnętrzne) zaprawą a następnie wygładzenie szpachlą; - Uszczelnienie ścian - Ewentualne odsłonięcia elementów zbrojenia zabezpieczyć powłoką antykorozyjną, - Czyszczenie ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz dna wysokociśnieniowym urządzeniem czyszczącym z zastosowaniem wody z detergentem - Oczyszczenie dylatacji i uzupełnienie masami uszczelniającymi - pokrycie powierzchni żelbetowych środkiem konserwującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.13 Zbiornik buforowy osadów zagęszczonych					
8.13 Wyposażenie technologiczne					
134 5 d.8. 13.1	kalk. własna	Dostaw i montaż. Zbiornik naziemny buforowy osadów zagęszczonych wykonany ze stali z powłoką epoksydową, -Średnica: 8,525 m -Wysokość: 7,20 m -Pojemność całkowita z płaskim dnem: 410,97 m3; - Pojemność użytkowa (wolna krawędź -0,50 m.): 380,15 m3; Wyposażenie: 1. mieszadła zatapialne - 2 szt 2. łamacz strugi - 2 szt Akcesoria: - Drabina koszowa z platformą roboczą 1000 x 800 mm z barierką i spocznikiem pośrednim ze stali ocynkowanej . - Pomost dookoła zwornika dachu (z barierką, stal ocynkowana). - Schody łączące platformę ze zwornikiem na środku dachu (stal ocynkowana) . - Przejścia rur przez ściany mogą być wykonane, jako dwustronne lub jednostronne, długość 150 mm zgodnie z DIN 2576 (PN 10). - Włazy ze stali nierdzewnej lub epoksydowanej termicznie - przyjęto jeden zestaw włazów dla zbiornika (zestaw składa się z 1szt. ?800mm w ścianie i 1szt. ?600mm w kopule dachu zbiornika zintegrowany z wziernikiem). - Kopuła ?2500 przykręcana do zwornika dachu WKF z króćcami, wykonanie materiałowe stal nierdzewna - Cieczowy zawór bezpieczeństwa DN 200 PN10 mocowany na króćcu kopuły, wykonanie materiałowe stal nierdzewna. Ciśnienie zadziałania +35 mbar i podciśnienie za-działania - 2,5 mbar. - Wziernik DN500/600 z osłoną i wycieraczkami od wewnątrz i zewnątrz oraz osłoną. Ma-teriał - - stal nierdzewna. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 6 d.8. 13.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. System dezodoryzacji. Filtr lub równoważne.Wymiana powietrza: 150 m3/h Kontener wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.13 Konstrukcja					
134 7 d.8. 13.2	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 9.00*9.00*0.60	m ³ m ³	 48.600	
				RAZEM	48.600
134 8 d.8. 13.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 9.00*9.00	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
134 9 d.8. 13.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 9.00*9.00	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 0 d.8. 13.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.24	t	0.240	
				RAZEM	0.240
135 1 d.8. 13.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		9.00*9.00*0.041	t	3.321	
				RAZEM	3.321
135 2 d.8. 13.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		9.00*9.00*0.45	m ³	36.450	
				RAZEM	36.450
8.14 WKF					
8.14 Wyposażenie technologiczne					
135 3 d.8. 14.1	kalk. własna	Dostaw i montaż. Zbiorniki naziemneprzetrzymania osadów wykonane ze stali z powłoką epoksydową, -Średnica: 8,525 m -Pojemność całkowita z płaskim dnem: 547,96 m ³ ; - Pojemność użytkowa (wolna krawędź -0,50 m:) 519,42 m ³ ; Wyposażenie: 1. miesządlą centralne - 2 szt - Drabina koszowa z platformą roboczą 1000 x 800 mm z barierką i spocznikiem pośrednim ze stali ocynkowanej - Pomost dookoła zwornika dachu (z barierką, stal ocynkowana). - Schody łączące platformę ze zwornikiem na środku dachu (stal ocynkowana) . - Przyjęto zestaw króćców przyłączeniowych dla zbiornika wg poniższego: 2 szt. DN150 PN10 dwu-kołnierzowe ściana zbiornika 2 szt. DN150 PN10 jedno-kołnierzowe 2 szt. DN100 PN10 jedno-kołnierzowe Przejścia rur przez ściany mogą być wykonane, jako dwustronne lub jednostronne, długość 150 mm zgodnie z DIN 2576 (PN 10). - Włazy ze stali nierdzewnej lub epoksydowanej termicznie - przyjęto jeden zestaw włazów dla zbiornika (zestaw składa się z 1szt. ?800mm w ścianie i 1szt. ?600mm w kopule dachu zbiornika zintegrowany z wziernikiem). - Kopuła ?2600 przykręcana do zwornika dachu WKF z króćcami, wykonanie materiałowe stal nierdzewna. - Cieczowy zawór bezpieczeństwa DN 200 PN10 mocowany na króćcu kopuły, wykonanie materiałowe stal nierdzewna. Ciśnienie zadziałania +35 mbar i podciśnienie zadziałania - 2,5 mbar. - Wziernik DN500/600 z osłoną i wycieraczkami od wewnątrz i zewnątrz oraz osłoną. Materiał - stal nierdzewna. - Komora przelewowa z ociepleniem 100mm, wykonanie materiałowe stal nierdzewna. 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8.14 Konstrukcja					
135 4 d.8. 14.2	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		10.00*10.50*2	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
135 5 d.8. 14.2	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		
		9.50*9.50*2*0.60	m ³	108.300	
				RAZEM	108.300
135 6 d.8. 14.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		9.50*9.50*2	m ²	180.500	
				RAZEM	180.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 7 d.8. 14.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 9.50*9.50*2	m ² m ²	 180.500	 RAZEM 180.500
135 8 d.8. 14.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.24*2	t t	 0.480	 RAZEM 0.480
135 9 d.8. 14.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 9.50*9.50*2*0.041	t t	 7.401	 RAZEM 7.401
136 0 d.8. 14.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 9.50*9.50*2*0.50	m ³ m ³	 90.250	 RAZEM 90.250
8.15 Biogaz					
8.15 Wyposażenie technologiczne					
136 1 d.8. 15.1	kalk. własna	Dostaw i montaż. Zbiornnik dwupowłokowego o poj. 330m ³ .Akcesoria: - Układ kotwienia wykonany z kołnierza ze stali nierdzewnej, kotew, specjalnych profili i kompletnego zestawu taśm uszczelniających. - Dwie dmuchawy powietrza do kontroli ciśnienia kopuły, z odśrodkowymi wentylatorami, umieszczone w pobliżu zbiornika i podłączona do zbiornika elastyczną rurą. Wentylatory wyposażone w zawory zwrotne, - Wziernik z kołnierzem ze stali nierdzewnej (śr. 230mm) i płytą z akrylowego szkła, - Powietrzny zawór nadciśnieniowy wykonany z aluminium i stali nierdzewnej, - Hydrauliczny zawór bezpieczeństwa ze stali nierdzewnej wyposażony w siatkę odcinającą płomień, z systemem uzupełniania wody, - Czujnik poziomu do pomiaru procentowego wypełnienia wewnętrznej membrany gazowej, - Szafka zasilająco-sterownicza do sterowania wentylatorami. 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
136 2 d.8. 15.1		Dostawa i montaż.Pochodnia - przerywacz płomieni - zawór elektromagnetyczny - ręczny zawór motylkowy z certyfikatem DVGW - ręczny zawór usuwania kondensatu - urządzenie zapłonowe - kontroler płomienia z czujnikiem UV 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
136 3 d.8. 15.1	kalk. własna	Dostaw i montaż.Urządzenie służy do osuszania gazów. - Agregat chłodniczy - Wymiennik ciepła gaz/glikol - Syfon (podgrzewany kablem grzewczym) - Rama na której zabudowane są urządzenia - Izolacja termiczna - twarda (wełna mineralna pokryta blachą aluminiową) - Wszelkie połączenia pomiędzy podzespołami. 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
136 4 d.8. 15.1	kalk. własna	Dostaw i montaż.Dmuchawa gazów procesowych typ:, 1,1 kw lub równoważne - Ręczny zawór spustowy do wypływu kroplin - Uchwyty antywibracyjne - Kolana wlotowe i wylotowe DN 40 ja - Filtr DN 40 na wlocie - Nieiskrzący silnik elektryczny: 1,1 kW - trójfazowy - dwupolowy - V 230/400-stopień ochrony IP 55 - zgodnie z europejską dyrektywą 94/9/WE (ATEX) - odporność wybuchowa zgodnie Ex-nA II T3 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
136 5 d.8. 15.1		Dostawa i montaż.Odsiarczalnica gazów procesowych ze złożem rudy darniowej	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
136 6 d.8. 15.1		Dostawa i montaż.Ujęcie gazów procesowych. - Dzwon gazowy z dyszami do gaszenia piany i przyłączem wody z zaworem elektromagnetycznym, - Rura upustowa biogazu z przepustnicą ręczną, - Przetwornik ciśnienia w wykonaniu EX i manowakuometr 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 7 d.8. 15.1	kalk. własna	Dostawa i montaż.Moduł kogeneracyjny - moduł gazowy - obudowa dźwiękochłonna - instalacja chłodzenia awaryjnego z chłodnicą wentylatorową - instalacja chłodzenia mieszanki paliwowo - powietrznej z chłodnicą wentylatorową - instalacja ciepła technologicznego agregatu - instalacja wentylacji agregatu - instalacja kominowa wraz z tłumikiem na spalinach - linia zasilania gazem - instalacja olejowa - szafa MMC - szafa energetyczna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 8 d.8. 15.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Armaturana sieci gazu: 1.przepustnice odcinające dla biogazu na ujęciu biogazu na WKF, 2.zasuwy odcinające do zabudowy w ziemi do gazu wraz z obudowa i skrzynka uliczna do gazu: - przed kotłownią - przed kogeneratorem - na przyłączy pochodni - przed zbiornikiem biogazu 3.zawory klapowe szybkoszamykające MAG, dostarczane razem z systemem detekcji - DN80 na przyłączy kogeneratora - DN80 na przyłączy do kotłowni 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 9 d.8. 15.1	KNR-W 2-16 0507-04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 0 d.8. 15.1	KNR-W 2-16 0602-02	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 1 d.8. 15.1	KNR 4 1603-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur stalowych o śr. 150 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.15 Konstrukcja					
8.15 Kontener techniczny - kogeneracja					
137 2 d.8. 15.2 .1	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.40*7.10	m ² m ²	 31.240	
				RAZEM	31.240
137 3 d.8. 15.2 .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.samowładowczymi na odległość do 1 km 3.40*7.10*0.60	m ³ m ³	 14.484	
				RAZEM	14.484

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 4 d.8. 15.2 .1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3.40*7.10	m ² m ²	 24.140	
				RAZEM	24.140
137 5 d.8. 15.2 .1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 3.40*7.10	m ² m ²	 24.140	
				RAZEM	24.140
137 6 d.8. 15.2 .1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.18	t t	 0.180	
				RAZEM	0.180
137 7 d.8. 15.2 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 3.40*7.10*0.041	t t	 0.990	
				RAZEM	0.990
137 8 d.8. 15.2 .1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.40*7.10*0.30	m ³ m ³	 7.242	
				RAZEM	7.242
8.15 Osuszacz					
137 9 d.8. 15.2 .2	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.70*3.90	m ² m ²	 14.430	
				RAZEM	14.430
138 0 d.8. 15.2 .2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 2.70*2.90*0.60	m ³ m ³	 4.698	
				RAZEM	4.698
138 1 d.8. 15.2 .2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2.70*2.90	m ² m ²	 7.830	
				RAZEM	7.830
138 2 d.8. 15.2 .2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 2.70*2.90	m ² m ²	 7.830	
				RAZEM	7.830
138 3 d.8. 15.2 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.18	t t	 0.180	
				RAZEM	0.180

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 4 d.8. 15.2 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		2.70*2.90*0.041	t	0.321	
				RAZEM	0.321
138 5 d.8. 15.2 .2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2.70*2.90*0.40	m ³	3.132	
				RAZEM	3.132
8.15 Odsiarczalnik					
138 6 d.8. 15.2 .3	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		3.00*3.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
138 7 d.8. 15.2 .3	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		
		2.70*2.70*0.60	m ³	4.374	
				RAZEM	4.374
138 8 d.8. 15.2 .3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		2.70*2.70	m ²	7.290	
				RAZEM	7.290
138 9 d.8. 15.2 .3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m ²		
		2.70*2.70	m ²	7.290	
				RAZEM	7.290
139 0 d.8. 15.2 .3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.12	t	0.120	
				RAZEM	0.120
139 1 d.8. 15.2 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		2.70*2.70*0.041	t	0.299	
				RAZEM	0.299
139 2 d.8. 15.2 .3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2.07*2.70*0.40	m ³	2.236	
				RAZEM	2.236
8.15 Pochodnia					
139 3 d.8. 15.2 .4	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2.50*2.50	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 4 d.8. 15.2 .4	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 2.00*2.00*0.80	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
139 5 d.8. 15.2 .4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2.00*2.00	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
139 6 d.8. 15.2 .4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 2.00*2.00	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
139 7 d.8. 15.2 .4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.15	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
139 8 d.8. 15.2 .4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 2.00*2.00*0.041	t t	 0.164	
				RAZEM	0.164
139 9 d.8. 15.2 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2.00*2.00*0.50	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.15 Zbiornik biogazu					
140 0 d.8. 15.2 .5	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10.00*10.00+4.50*2.00	m ² m ²	 109.000	
				RAZEM	109.000
140 1 d.8. 15.2 .5	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 3.77*8*1.50*1.50+3.50*2.00*1.50 1.50*1.20*1.50	m ³ m ³ m ³	 78.360 2.700	
				RAZEM	81.060
140 2 d.8. 15.2 .5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 3.77*8*1.10+1.50*3.50	m ² m ²	 38.426	
				RAZEM	38.426
140 3 d.8. 15.2 .5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.55	t t	 0.550	
				RAZEM	0.550

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 4 d.8. 15.2 .5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		3.77*8*1.10*0.041	t	1.360	
		1.50*3.50*0.041	t	0.215	
		1.50*1.00*0.041	t	0.062	
				RAZEM	1.637
140 5 d.8. 15.2 .5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(9.10*9.10-2.67*2.67*2)*1.50	m ³	102.828	
		-(6.90*6.90-2.02*2.02*2)*1.25	m ³	-49.312	
		1.50*3.50*1.50	m ³	7.875	
		1.00*0.80*1.50	m ³	1.200	
				RAZEM	62.591
8.16 Zbiornik wody technologicznej					
8.16 Wyposażenie technologiczne					
140 6 d.8. 16.1		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
140 7 d.8. 16.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Wyposażenie zbiornika: - komin włazowy 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
140 8 d.8. 16.1	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
140 9 d.8. 16.1	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-wzmacniającym 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-wzmacniającym 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-wzmacniającym DN150/160 - Kołnierz combi do rur PVC, PE z zestawem uszczelniająco-wzmacniającym 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
141 0 d.8. 16.1	kalk. własna	Dostawa i montaż. Wykonanie pomostu eksploatacyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
8.16	Konstrukcja				
.2					
141 d.8. 16.2	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 7.90*5.60	m ² m ²	 44.240	
				RAZEM	44.240
141 d.8. 16.2	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 7.90*5.60*3.92	m ³ m ³	 173.421	
				RAZEM	173.421
141 d.8. 16.2	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) 7.90*2*3.92	m ² m ²	 61.936	
				RAZEM	61.936
141 d.8. 16.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 6.90*4.60	m ² m ²	 31.740	
				RAZEM	31.740
141 d.8. 16.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie komora za- suw 0.15	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
141 d.8. 16.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (4.60*6.90)*0.041	t t	 1.301	
				RAZEM	1.301
141 d.8. 16.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (4.60*6.90)*0.30	m ³ m ³	 9.522	
				RAZEM	9.522
141 d.8. 16.2	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV po wykonaniu obiektu 173.42-9.52-9.00	m ³ m ³	 154.900	
				RAZEM	154.900
8.17	Czujniki i opomiarowania				
141 d.8. 17	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Czujnik metanu CH ₄ , 2	ukl. ukl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.8. 17	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Czujnik siarkowodoru H ₂ S, 2	ukl. ukl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.8. 17	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Czujnik dymu 4	ukl. ukl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
142 d.8. 17	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Czujnik dymu . 4	ukl. ukl.	 4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
142 3 d.8. 17	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. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 4 d.8. 17	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. ukl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
142 5 d.8. 17	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. ukl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
142 6 d.8. 17	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Pomiar stężenia osadu w komorach nityfikacji: 1 szt./ciągi Sonda do pomiaru stężenia osadu.	ukl. ukl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 7 d.8. 17	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. ukl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 8 d.8. 17	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Przepływomierze na rurociągach recyrkulacji wewnętrznej. 2 szt/ciąg	ukl. ukl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
142 9 d.8. 17	KNR 7-08 0103-01	Dostawa i montaż. Autosampler	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.18 Wyposażenie laboratorium					
143 0 d.8. 18	kalk. własna	Dostawa. Wyposażenie laboratorium: -Stół przyścienny z półkami - 2 szt -Waga analityczna, dwuskalowa - 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	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 1 d.8. 18	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 pamięci (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 Professional PL -Rodzaj systemu: Midi Tower ATX	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
143 2 d.8. 18	kalk. własna	Dostawa.Dysk zewnętrzny Dane techniczne dysk: Dysk 3.5", 1TB, SATA/600, 7200 64MB cache	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143 3 d.8. 18	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 TUV-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	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143 4 d.8. 18	kalk. własna	Dostawa.Urządzenie do respirometrycznego pomiaru BZT z akcesoriami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143 5 d.8. 18	kalk. własna	Dostawa.Spektrofotometr VIS z technologią RFID	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143 6 d.8. 18	kalk. własna	Dostawa.Przenośny miernik wieloparametrowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143 7 d.8. 18	kalk. własna	Dostawa.Termostat dwukablowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143 8 d.8. 18	kalk. własna	Dostawa.Multimiernik analiz równoległych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.19 Tabor samochodowy					
143 9 d.8. 19		Dostawa.Specjalny kombinowany do ciśnieniowego czyszczenia kanalizacji i odsysania zanieczyszczeń na podwoziu ciężarowym 26.400 6x4 BL, kabina kierowcy M, rozstaw kół 4200mm lub pojazd równoważny.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
144 0 d.8. 19		Dostawa.Samochód z przyczepą do przewozu kontenerów z osadem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
144 1 d.8. 19		Dostawa.Wózek widłowycołowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 2 d.8. 19		Dostawa.kontener do przewozu osadów	kpl		
	6		kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
8.20 Przemysłowe drzwi panelowe					
144 3 d.8. 20		Dostawa i montaż.Drzwi panelowe wydajne termicznie, sterowane elektrycznie	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
9.1 Utwardzenie					
9.1. Roboty ziemne					
144 4 d.9. 1.1	KNR 2-01 0126-01 analogia nowe	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 145.72+719.14+898.37+85.44+1.33	m ² m ²	 1850.000	
				RAZEM	1850.000
144 5 d.9. 1.1	KNR 2-01 0215-02 nowe	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III gł. 30 (145.72+719.14+898.37+85.44+1.33)*0.30	m ³ m ³	 555.000	
				RAZEM	555.000
144 6 d.9. 1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i obrzeża oraz ławy o wymiarach w gruncie kat.III-IV 314.37	m m	 314.370	
				RAZEM	314.370
9.1. Warstwy konstrukcyjne pod nawierzchnię z kostki i krawężniki					
144 7 d.9. 1.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o RM = 1,5 MPaw ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 1850	m ² m ²	 1850.000	
				RAZEM	1850.000
144 8 d.9. 1.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 1850	m ² m ²	 1850.000	
				RAZEM	1850.000
144 9 d.9. 1.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 314.37	m m	 314.370	
				RAZEM	314.370
9.1. Ułożenie kostki i obsadzenie krawężników					
145 0 d.9. 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 1850	m ² m ²	 1850.000	
				RAZEM	1850.000
9.2 Wywiezienie, gruzu, ziemi					
145 1 d.9. 2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1850+555	m ³ m ³	 2405.000	
				RAZEM	2405.000
145 2 d.9. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 2405	m ³ m ³	 2405.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2405.000
9.3 Ogrodzenie - rozbiórka					
145 3 d.9. 3	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie ogrodzenia w zakresie zdjęcia siatki	m		
		862	m	862.000	
				RAZEM	862.000
9.4 Ogrodzenie terenu					
145 4 d.9. 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
145 5 d.9. 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
145 6 d.9. 4	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki - wymiana siatki na nową	m		
		862	m	862.000	
				RAZEM	862.000
145 7 d.9. 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
145 8 d.9. 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
10 DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE					
145 9 d.10	kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146 0 d.10	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w tym m.in.: doku- mentacji AKPiA, pozostałych elementów branżowych np. kotłowni w celu połą- czenia jej mocy z wybraną technologią hydrolizy itp, książki eksploatacji i ins- trukcji eksploatacji dla wszystkich obiektów oczyszczalni, opracowanie operatu wodno-prawnego z uzyskaniem decyzji wodno-prawnej po wykonaniu inwesty- cji, badań ścieków oczyszczonych, przygotowanie dokumentacji odbiorowej i przygotowanie niezbędnej dokumentacji dla użytkownika obiektu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146 1 d.10	kalk. własna	Uzyskanie certyfikatu na produkt końcowy po realizacji inwestycji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000