

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobra wrazz budową systemu gospodarki wodno-ściekowej na terenie miejsc. Jurków i Chyszówki w Gminie Dobra - rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejsc. Dobra
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w miejsc. Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : 34-642 Dobra 233
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Mucha (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2025-11-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2025-11-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1	Obsługa geodezyja inwestycji, tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1	11101				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne: zdjęcie humusu, wykopy, deskowanie, zasypianie			
2	KNNR 1 113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m ²		
d.2	01	2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
3	KNNR 1 113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m ²		
d.2	02	2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
4	KNNR 1 215-	Przemieszczanie spycharkami 74 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III	m ³		
d.2	01	400	m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
5	KNNR 1	Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 74kW,do nakładów podstaw.dodawac nakłady dodat.w przedziałach	m ³		
d.2	N001021503	pon.10 do 30m			
	01000	Krotność = 3	m ³	400.000	
		400		RAZEM	400.000
6	KNNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na od- kład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m ³		
d.2	2010217060				
	000	524.3	m ³	524.300	
				RAZEM	524.300
7	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m ³		
d.2	N001030704				
	00000	58.2	m ³	58.200	
				RAZEM	58.200
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt	m ³		
d.2	N001020106	kat.III-IV			
	00000	848.5	m ³	848.500	
				RAZEM	848.500
9	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami 74 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III	m ³		
d.2	N001021501				
	01000	582.5	m ³	582.500	
				RAZEM	582.500
10	KNNR 1	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 9,	m ²		
d.2	N001031303	0m.Grunt kat.I-IV			
	00000	201	m ²	201.000	
				RAZEM	201.000
11	AW AW	Odwodnienie	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami 74 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III	m ³		
d.2	N001021501				
	01000	582.5	m ³	582.500	
				RAZEM	582.500
13	KNNR 1	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,ro- wów spycharkami 74kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30	m ³		
d.2	N001021402	cm. Grunt kat.III-IV			
	01000	582.5	m ³	582.500	
				RAZEM	582.500
14	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami 74 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - humus	m ³		
d.2	N001021501				
	01000	400	m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
15	KNNR 1	Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spy- charkami 74kW,do nakładów podstaw.dodawac nakłady dodat.w przedziałach	m ³		
d.2	N001021503	pon.10 do 30m - humus			
	01000	Krotność = 3	m ³	400.000	
		400		RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.2 N001031102 00000	Rozścielenie humusu ręcznie gr 10 cm	m ³		
		400	m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
3		Obiekt B pompownia ścieków z sitem i wiatą, rozbiórka			
17	KNR 4-05 d.3 4052121070 000	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie zbiorników otwartych. Komora stabilizacji i reaktor osadu czynnego	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 7-04 d.3 7040106040 000	Demontaż wyposażenia istniejącej pompowni i stacji sita	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-04 d.3 404030302	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³		
		34.2	m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
20	KNR 2-05 d.3 2050208040 000	Demontaż konstrukcji stalowej	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-05 d.3 2051002010 000	Demontaż obudowy ścian i dachu stalowej	m ²		
		138	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
22	KNR 4-04 d.3 4041101030 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1 km	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 4-04 d.3 4041103050 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km na miejsce wskazane przez wykonawcę wraz z utylizacją	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 2-01 d.3 2010230010 000	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - z zakupem pospółki do zasypu	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
4		Obiekt 1a,1b,1c pompownia ścieków z kratą i kontener, konstrukcja			
25	KNR 2-01 d.4 2010329010 000	Zасыpywanie pospółką z zakupem pospółki	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 2-31 d.4 2310111010 000	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR 2-31 d.4 2310111020 000	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		Krotność = 8	m ²	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
28	KNR 2-02 d.4 2021916010 000	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm, C8/10	m ³		
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
29	KNR 2-02 d.4 2020604020 000	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
30	KNR 2-02 d.4 2021908020 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 8 mm.	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-02 d.4 2021908030 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 10 mm. 0.23	t t	 0.230	 0.230
32	KNR 2-02 d.4 2021908040 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm. 0.75	t t	 0.750	 0.750
33	KNR 2-02 d.4 2021909010 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm. 0.01	t t	 0.010	 0.010
34	KNR 2-02 d.4 2021909020 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów od 10 do 14 mm. 0.98	t t	 0.980	 0.980
35	KNR 2-02 d.4 2021905010 000	Ławy,stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form. 65.6	m ² m ²	 65.600	 65.600
36	KNR 2-02 d.4 2021919050 000	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem. C30/37 wodoszczelny 8.46	m ³ m ³	 8.460	 8.460
37	KNR 2-02 d.4 2021908020 000	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 10 mm. 0.1	t t	 0.100	 0.100
38	KNR 2-02 d.4 2021909020 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów od 10 do 14 mm. 0.1	t t	 0.100	 0.100
39	KNR 2-02 d.4 2020607010 000	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. 16.2	m ² m ²	 16.200	 16.200
40	KNR 2-02 d.4 2021916050 000	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm. C25/30 3.24	m ³ m ³	 3.240	 3.240
41	KNR 2-05 d.4 2050208030 000	Dostawa i montaż w płycie posadzkowej powadnic kontenera 0.15	t t	 0.150	 0.150
42	KNR 7-11 d.4 AW	Wykonanie posadzki żywicznej 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
43	KNR 2-05 d.4 2050101010 000	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej budynku - stal zwykła zabezpieczona antykorozyjnie, środowisko wysokokorozyjne 1.85	t t	 1.850	 1.850
44	KNR 2-05 d.4 2051007020 000	Dostawa i montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych i dachu z blach stalowych z ociepleniem - płyty warstwowe rdzeń PIR 6cm 109.4	m ² m ²	 109.400	 109.400
45	KNR 2-05 d.4 2050208040 000	Dostawa i montaż włazu ocieplonego 0.1	t t	 0.100	 0.100
46	KNR 2-02 d.4 20211203050 000	Drzwi stalowe ocieplone przesuwne pełne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 2-02	Rury spustowe,okrągłe o średnicy 10 cm.	m		
d.4	2020510020				
	000	3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
48	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 10 cm.	m		
d.4	2020508020				
	000	8.65	m	8.650	
				RAZEM	8.650
5		Obiekt 1a,1b,1c pompownia ścieków z kratą i kontener, technologia			
49	KNR 4-05	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie zbiorników otwartych. Komora stabilizacji i reaktor osadu czynnego	m ³		
d.5	4052121070				
	000	6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 7-07	Demontaż wyposażenia instalacyjnego istniejącej pompowni ze stacją sita, sito, pompy, orurowanie i armatura	kpl		
d.5	7070201100				
	000	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-02	Podkład beton C8/10	m ³		
d.5	2020283050				
	000	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacje obiektów ziemnych,zbiorników,basenów,itp.	m ²		
d.5	2020607020				
	000	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 2-021	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - zbiornik sita, kompletny	element		
d.5	20211925030				
	000	1	element	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-021	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - zbiornik pompowni ścieków, kompletny	element		
d.5	20211925030				
	000	1	element	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-02	Betonowanie skosów niezbrojonych.	m ³		
d.5	2021915040				
	000	4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
56	KNR 7-04	Dostawa i montaż kraty automatycznej wraz z szafką sterowniczą i okablowaniem	kpl		
d.5	7040108020				
	000	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5	N004020803				
	00000	5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
58	KNNR 4	Rury wywiewne PVC o średnicy 110/160 mm	szt		
d.5	N004021203				
	01000	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-07	Dostawa i montaż pomp zatapianych, pompa z kolanem sprzęgającym, linką i rurowymi przewodnicami, materiał linki i przewodnic stal nierdzewna, wydajność pompy 95,5m3/godz, wysokość podnoszenia 13,9mślw, Pompy z szafą sterowniczą i okablowaniem, wyposażenie dodatkowe zawór płuczący	kpl		
d.5	7070107030				
	000	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
60	AW AW	Wciągnik łańcuchowy o udźwigu min. 0,5t przejezdny z napędem ręcznym kompletny	kpl		
d.5					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 7-09 d.5 7092618090 000	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o średnicy 250 mm z przedłużonym trzpieniem i kolumnką, elementy stalowe AISI316	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 7-09 d.5 7092618060 000	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o średnicy 125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 7-09 d.5 7092606060 000	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy 125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 7-09 d.5 7092105010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN125mm	m		
		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
65	KNR 7-09 d.5 7092105010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm	m		
		0.2	m	0.200	
				RAZEM	0.200
66	KNR 7-09 d.5 7092116010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, trójnik równoprzelotowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 7-09 d.5 7092116010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, kolano	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 7-09 d.5 7092116010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, zwężka 150/125mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 7-09 d.5 7092115010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN125mm, zwężka 125/100mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 7-09 d.5 7092201030 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 100mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 7-09 d.5 7092201040 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 125 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 7-09 d.5 7092201040 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 150 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-09 d.5 7092201060 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 250mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 7-09 d.5 7090114060 000	Spawanie stali nierdzewnej DN100mm	złącze		
		4	złącze	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 7-09 d.5 7090115010 000	Spawanie stali nierdzewnej DN150mm	złącze		
		15	złącze	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 7-09 d.5 7090117010 000	Spawanie stali nierdzewnej DN250mm	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.5 N004101203 00000	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.5 N004101204 00000	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 250 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.5 N004101111 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 250 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), mufa	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.5 N004130804 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
81	KNNR 4 d.5 N004100911 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 250 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
82	KNR 2-05 d.5 2050208010 000	Montaż konstrukcji podparć, zawieszek, osłon o masie elementu do 5,0 kg - mocowania i zaślepiania, stal nierdzewna	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
83	KNR 2-021 d.5 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN350	przej- ści		
		3	przej- ści	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 2-021 d.5 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN250	przej- ści		
		1	przej- ści	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-021 d.5 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN160	przej- ści		
		1	przej- ści	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 7-09 d.5 7092904020 000	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 273,0 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6		Obiekt 1a,1b,1c pompownia ścieków z kratą i kontener, instalacje sanitarne			
87	KNNR 4 d.6 N004020803 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
88	KNNR 4 d.6 N004021602 00000	Wpusty o średnicy 100 mm stalowy nierdzewny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 4 d.6 N004021103 00000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 4 d.6 N004043201 00000	Dostawa i montaż nagrzewnic elektrycznych powietrza moc 6kW, nagrzewnice kompletne z systemem regulacji i sterowania	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-17 d.6 2170138020 000	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR 2-17 d.6 2170147010 000	Czerpnie ściennie kołowe typ B o średnicy do 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 d.6 2170113030 000	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej nierdzewnej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35%	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
94	KNR 2-17 d.6 2170138040 000	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych 425x75mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 2-17 d.6 2170149020 000	Podstawy dachowe kołowe DN200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17 d.6 2170208010 000	Wentylatory dachowe stalowe lub z PCW o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17 d.6 2170205010 000	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm, - wentylator 550m3/godz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-17 d.6 2170154020 000	Tłumiki akustyczne do wentylacji kanałowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-17 d.6 2170210020 000	Króćce amortyzacyjne kołowe o średnicy do 315 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-021 d.6 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN160	przej- ści		
		1	przej- ści	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Obiekt 2.1 stacja zlewnicza osadów i ścieków, konstrukcja			
101	KNNR 1 d.7 N001021401 01000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - pospółka z zakupem	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR 2-31 d.7 2310111010 000	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNR 2-31 d.7 2310111020 000	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 8	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNR 2-02 d.7 2021908030 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 10 mm.	t		
		0.23	t	0.230	
				RAZEM	0.230
105	KNR 2-02 d.7 2021909020 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 10 do 14 mm.	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.23	t	0.230	
				RAZEM	0.230
106	KNR 2-02 d.7 2021916010 000	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm, C8/10	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
107	KNR 2-02 d.7 2020604020 000	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR 2-02 d.7 2021905010 000	Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form.	m ²		
		6.95	m ²	6.950	
				RAZEM	6.950
109	KNR 2-02 d.7 2021919050 000	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem. C30/37 wodoszczelny	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
110	KNNR 4 d.7 N004021604 01000	Wpusty stalowe nierdzewne DN150mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-021 d.7 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN200	przej- ści		
		3	przej- ści	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR 2-021 d.7 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN150	przej- ści		
		1	przej- ści	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 7-11 d.7 AW	Wykonanie posadzki żywicznej	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
8		Obiekt 2.1 stacja zlewnicza osadów i ścieków, technologia			
114	KNR 7-04 d.8 7040107020 000	Dostawa i montaż kompletnej stacji zlewniczej wraz z wyposażeniem instalacyjnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Obiekt 2.2 pompownia ścieków dowożonych			
115	KNR 2-02 d.9 2021101070 100	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, kruszywo łamane	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
116	KNR 2-02 d.9 2021916010 000	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu, C8/10	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
117	KNR 2-22 d.9 2220310020 000	Dostawa, montaż pompowni ścieków dowożonych 2000mm, zbiornik kompletny	ele- ment		
		1	ele- ment	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 7-07 d.9 7070107010 000	Dostawa i montaż pomp zatapianych, pompa z kolanem sprzęgającym, linką i rurowymi przewodnikami, materiał linki i przewodnic stal nierdzewna, wydajność pompy 69m ³ /godz, wysokość podnoszenia 4mśw, Pompa z szafą sterowniczą i okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.9 N004020803 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNNR 4 d.9 N004021203 01000	Rury wywiewne PVC o średnicy 110/160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 7-07 d.9 7070101010 000	Dostawa i montaż żurawika słupowego obrotowego, udźwig 150kg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.9 N004100904 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR 4 d.9 N004101104 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), kolano	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.9 N004101104 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), zwężka 110/90mm	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.9 N004101201 00000	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 7-09 d.9 7092904020 000	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 273,0 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10		Obiekt 2.3 pompownia osadów dowożonych			
127	KNR 2-02 d.10 2021101070 100	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, kruszywo łamane	m³		
		0.4	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
128	KNR 2-02 d.10 2021916010 000	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu, C8/10	m³		
		0.4	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
129	KNR 2-22 d.10 2220310020 000	Dostawa, montaż pompowni osadów dowożonych 1500mm, zbiornik kompletny	element		
		1	element	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 7-07 d.10 7070107010 000	Dostawa i montaż pomp zatapianych, pompa z kolanem sprzęgającym, linką i rurowymi przewodnicami, materiał linki i przewodnic stal nierdzewna, wydajność pompy 73m³/godz, wysokość podnoszenia 6,2mślw, Pompa z szafą sterowniczą i okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.10 N004020803 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
132	KNNR 4 d.10 N004021203 01000	Rury wywiewne PVC o średnicy 110/160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 7-07 d.10 7070101010 000	Dostawa i montaż żurawika słupowego obrotowego, udźwig 150kg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 7-09 d.10 7092606050 000	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNNR 4 d.10 N004110603 00000	Zasuwy żeliwne klinowe,kołnierzowe owalne bez obudowy o średnicy 100 mm, montowane w komorach, zasuwu z przedłużonym trzpieniem	kpl	RAZEM	1.000
		1	kpl	1.000	
136	KNR 7-09 d.10 7092103010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN100mm	m	RAZEM	1.000
		0.6	m	0.600	
137	KNR 7-09 d.10 7092201030 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 100mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt	RAZEM	0.600
		5	szt	5.000	
138	KNR 7-09 d.10 7092201030 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 80mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt	RAZEM	5.000
		1	szt	1.000	
139	KNR 7-09 d.10 7092115010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN100mm, zwężka	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
140	KNR 7-09 d.10 7092115010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN100mm, kolano	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
141	KNR 7-09 d.10 7090114060 000	Spawanie stali nierdzewnej DN100mm	złącze	RAZEM	1.000
		8	złącze	8.000	
142	KNR 7-09 d.10 7090114010 000	Spawanie stali nierdzewnej DN80mm	złącze	RAZEM	8.000
		1	złącze	1.000	
143	KNNR 4 d.10 N004101202 00000	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
144	KNR 7-09 d.10 7092904020 000	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 273,0 mm	m	RAZEM	1.000
		1.5	m	1.500	
11		Obiekt 4.5 reaktor biologiczny, konstrukcja		RAZEM	1.500
145	KNR 2-02 d.11 2021916010 000	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm, C8/10	m³		
		19.3	m³	19.300	
146	KNR 2-02 d.11 2020607010 000	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa.	m²	RAZEM	19.300
		130	m²	130.000	
147	KNR 2-02 d.11 2021905010 000	Ławy,stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form.	m²	RAZEM	130.000
		28.25	m²	28.250	
148	KNR 2-02 d.11 2021918030 000	Betonowanie płyt zbrojonych z transportem betonu żurawiem. C35/45 wodoszczelny	m³	RAZEM	28.250
		64.35	m³	64.350	
149	KNR 2-02 d.11 2021906030 000	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m²	RAZEM	64.350
		489	m²	489.000	
				RAZEM	489.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.11	KNR 2-02 2021906040 000	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm, do- datek za każdy następny 1,0 m wysokości.	m ²		
		133.5	m ²	133.500	
				RAZEM	133.500
151 d.11	KNR 2-02 2021919060 000	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 50 cm z transportem betonu żura- wiem. C35/45 wodoszczelny	m ³		
		89.1	m ³	89.100	
				RAZEM	89.100
152 d.11	KNR 2-02 2021913010 000	Dylatacje.	m		
		88.9	m	88.900	
				RAZEM	88.900
153 d.11	KNR 2-02 2021908010 000	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t		
		0.11	t	0.110	
				RAZEM	0.110
154 d.11	KNR 2-02 2021908040 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t		
		0.95	t	0.950	
				RAZEM	0.950
155 d.11	KNR 2-02 2021908050 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 14 do 16mm.	t		
		0.14	t	0.140	
				RAZEM	0.140
156 d.11	KNR 2-02 2021908060 000	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy od 20 do 32mm.	t		
		47.88	t	47.880	
				RAZEM	47.880
157 d.11	KNR 2-02 2021909010 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm.	t		
		0.11	t	0.110	
				RAZEM	0.110
158 d.11	KNR 2-02 2021909020 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów od 10 do 14 mm.	t		
		1.09	t	1.090	
				RAZEM	1.090
159 d.11	KNR 2-02 2021909030 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów od 16 do 20 mm.	t		
		47.88	t	47.880	
				RAZEM	47.880
160 d.11	KNR 7-11W 711W010303 0000	Dno i ściany, korona zbiornika - wykonanie powłok ochronnych żywicą; warst- wa szczepna i warstwa ochronna	m ²		
		412.5	m ²	412.500	
				RAZEM	412.500
161 d.11	KNR 2-02 2020603070 000	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z lepiku asfaltowego na zimno.Pierwsza warstwa.	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
162 d.11	KNR 2-02 2020603080 000	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z lepiku asfaltowe na zimno.Każda następna warstwa.	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
163 d.11	KNR 2-02 2020609100 000	Izolacje cieplne z płyt styropianowych fundamentu, gr. 8cm	m ²		
		55.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
164 d.11	AW AW	Izolacje przeciwwilgociowe izolacja z folii kubełkowej - montaż z listwą wykań- czającą	m ²		
		55.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
165 d.11	KNR 00-23 2309330100 00	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
166 d.11	KNR 00-23 2309330201 00	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku szlachetnego na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
		13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
167 d.11	KNR 00-23 2326140300 00	Docieplenie ścian z betonu płyt.styropian.przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow.podłoża,ręcznym wykon.wyprawy elewacyjnej. Grubość styropianu 10cm	m ²		
		141.5	m ²	141.500	
				RAZEM	141.500
168 d.11	KNR 2-02 2020506030 000	Różne obróbki krawędzi zbiorników z blachy nierdzewnej	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
169 d.11	KNR 2-02 2021604010 000	Rusztowania rurowe o wysokości do 10 m.	m ²		
		236	m ²	236.000	
				RAZEM	236.000
170 d.11	KNR 2-05 2050120010 000	Dostawa i montaż - konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Stal nierdzewna	t		
		2.75	t	2.750	
				RAZEM	2.750
171 d.11	KNR 2-05 2050120070 000	Dostawa i montaż konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Montaż pokryć pomostów z płyt ażurowych. Stal nierdzewna	t		
		0.42	t	0.420	
				RAZEM	0.420
172 d.11	KNR 2-02i 20211927040 000	Próby szczelności zbiorników. Montaż i demontaż zaślepień	kg		
		100	kg	100.000	
				RAZEM	100.000
173 d.11	KNR 2-02i 20211927030 000	Próby szczelności zbiorników. Montaż i demontaż rur o średnicy do 80 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
174 d.11	KNR 2-02i 20211927070 000	Próby szczelności zbiorników. Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy do 80 mm	m ³		
		562	m ³	562.000	
				RAZEM	562.000
175 d.11	KNR 2-02i 20211927080 000	Próby szczelności zbiornika	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.11	KNR 2-02i 20211927100 000	Próby szczelności zbiorników. Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony	100 m ³		
		5.62	100 m ³	5.620	
				RAZEM	5.620
12		Obiekt 4.1a, 4.1b, 4.2, 4.3, 4.4. 4.5 zbiornik retencyjno-uśredniający, reaktory SBR1 - SBR3, stacja dmuchaw, technologia			
177 d.12	AW AW	Opróżnianie zbiorników - pompa 60m3/godz	r-g		
		10	r-g	10.000	
				RAZEM	10.000
178 d.12	KNR 4-05 4052121070 000	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie zbiorników otwartych. Komora stabilizacji i reaktor osadu czynnego	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
179 d.12	KNR 7-07 7070201100 000	Demontaż wyposażenia instalacyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.12	KNR 7-04 7040302010 000	Dostawa i montaż mieszadła zanurzalnego z konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej i żurawikiem, moc cmieszadła 2,5kW	kpl		
		3	kpl	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 7-04	Dostawa i montaż mieszadła zanurzalnego, moc mieszadła 2,5kW	kpl	RAZEM	3.000
d.12	7040302010				
	000	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
182	KNR 7-07	Dostawa i montaż żurawika słupowego obrotowego, udźwig 150kg	kpl		
d.12	7070101010				
	000	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNR 7-08	Dostawa i montaż układu do pomiaru tlenu, czujnik i przetwornik, okablowanie, konstrukcja wsporcza st. nierdzewna - sonda optyczna	szt		
d.12	7080104020				
	000	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNR 7-08	Dostawa i montaż układu do pomiaru gęstości osadu, czujnik i przetwornik, okablowanie, konstrukcja wsporcza st. nierdzewna	szt		
d.12	7080104020				
	000	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNR 7-08	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej, wysokość poziomu napełnienia w zbiorniku 5m	szt		
d.12	7080103010				
	000	0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
186	KNR 7-07	Dostawa i montaż pomp zatapialnych, pompa z kolanem sprzęgającym, linką i rurowymi przewodnikami, materiał linki i przewodnic stal nierdzewna, wydajność pompy 60m3/godz, wysokość podnoszenia 4,0mślw, Pompa z szafą sterowniczą i okablowaniem	kpl		
d.12	7070107010				
	000	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
187	KNR 7-04	Remont generalny sitopiaskownika	kpl		
d.12	7040107010				
	000	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe,kołnierzowe owalne bez obudowy o średnicy 200 mm, montowane w komorach	kpl		
d.12	N004110605				
	00000	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
189	KNR 7-09	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o średnicy 150 mm	szt		
d.12	7092618070				
	000	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN200mm	m		
d.12	7092106010				
	000	1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
191	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm	m		
d.12	7092105010				
	000	14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
192	KNR 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 200 mm kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
d.12	7092201050				
	000	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 150 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
d.12	7092201040				
	000	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
194	KNR 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 100mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
d.12	7092201030				
	000	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN200mm, kolano	szt		
d.12	7092117010				
	000	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.12	KNR 7-09 7092116010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.12	KNR 7-09 7092116010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, kolano	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
198 d.12	KNR 7-09 7092116010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, zwężka 150/100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.12	KNR 7-09 7090116010 000	Spawanie stali nierdzewnej DN200mm	złącze		
		3	złącze	3.000	
				RAZEM	3.000
200 d.12	KNR 7-09 7090115010 000	Spawanie stali nierdzewnej DN150mm	złącze		
		20	złącze	20.000	
				RAZEM	20.000
201 d.12	KNR 7-09 7090114060 000	Spawanie stali nierdzewnej DN100mm	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.12	KNNR 4 N004100909 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
203 d.12	KNNR 4 N004100904 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
204 d.12	KNNR 4 N004101203 00000	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 200 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.12	KNNR 4 N004101203 00000	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.12	KNNR 4 N004101201 00000	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.12	KNNR 4 N004101104 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), kolano	złącze		
		12	złącze	12.000	
				RAZEM	12.000
208 d.12	KNNR 4 N004101104 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), zwężka 110/90mm	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.12	KNNR 4 N004101107 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), kolano	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.12	KNR 2-05 2050208010 000	Montaż konstrukcji podparć, zawieszek, osłon o masie elementu do 5,0 kg - mocowania i zaślepienia, stal nierdzewna	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.12	KNR 2-021 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN280 3	przej- ści przej- ści	3.000	
				RAZEM	3.000
212 d.12	KNR 2-021 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN160 4	przej- ści przej- ści	4.000	
				RAZEM	4.000
213 d.12	KNR 7-07 7070201050 000	Dostawa i montaż dmuchaw powietrza , wydajność 7,95m3/min, moc 15kW dmuchawa z osłoną dzwinkochłonną i złączką elastyczną do połączenia z rur, tłocznym, silnik przystosowany do współpracy z przetwornikiem częstotliwości 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.12	KNR 7-07 7070201050 000	Demontaż i montaż istniejących dmuchaw powietrza - przesunięcie na istn. fundamentach wraz z korektą materiałów przyłączeniowych 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
215 d.12	KNR 7-09 7092618040 000	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 80 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.12	KNR 7-09 7092618050 000	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 100 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.12	KNR 7-09 7092103010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN100mm 25.5	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
218 d.12	KNR 7-09 7092102010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN80mm 0.3	m m	0.300	
				RAZEM	0.300
219 d.12	KNR 7-09 7092115010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN100mm, trójnik 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.12	KNR 7-09 7092115010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN100mm, kolano 90st. 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
221 d.12	KNR 7-09 7092115010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN100mm, kolano 45st. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.12	KNR 7-09 7092115010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN100mm, zwężka 100/80 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.12	KNR 7-09 7092114050 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN80mm, kolano 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.12	KNR 7-09 7092201030 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 100mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
225 d.12	KNR 7-09 7092201030 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 80mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNR 7-09 d.12 7090114010 000	Spawanie stali nierdzewnej DN80mm	złącze		
		4	złącze	4.000	
				RAZEM	4.000
227	KNR 7-09 d.12 7090114060 000	Spawanie stali nierdzewnej DN100mm	złącze		
		30	złącze	30.000	
				RAZEM	30.000
228	KNR 7-04 d.12 7040312020 000	Dostawa i montaż instalacji napowietrzającej - kompletny płyty napowietrzające z elementami mocującymi, oraz orurowaniem i armaturą, w każdym zbiorniku 102 sztuk dyfuzorów	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
229	KNR 2-021 d.12 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN160	przej- ści		
		3	przej- ści	3.000	
				RAZEM	3.000
230	KNR 2-05 d.12 2050208010 000	Montaż konstrukcji podparć, zawieszń, osłon o masie elementu do 5,0 kg - mocowania i zaślepienia, stal nierdzewna	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
231	KNR 7-04 d.12 7040201010 000	Dostawa i montaż układu dekantacyjnego DN150mm wraz z armaturą z napędami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR 7-09 d.12 7092105010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm	m		
		10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
233	KNR 7-09 d.12 7092116010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR 7-09 d.12 7092116010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, kolano	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNR 7-09 d.12 7092201040 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 150 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
236	KNR 7-09 d.12 7090115010 000	Spawanie stali nierdzewnej DN150mm	złącze		
		10	złącze	10.000	
				RAZEM	10.000
237	KNR 2-021 d.12 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN225	przej- ści		
		2	przej- ści	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNR 2-05 d.12 2050208010 000	Montaż konstrukcji podparć, zawieszń, osłon o masie elementu do 5,0 kg - mocowania i zaślepienia, stal nierdzewna	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
239	KNR 7-09 d.12 7092120010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych - kształtka wlotowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR 7-09 d.12 7092105010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm	m		
		13.6	m	13.600	
				RAZEM	13.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241	KNR 7-09 d.12 7092103010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN100mm	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
242	KNR 7-09 d.12 7092116010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, trójnik redukcyjny 150/100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR 7-09 d.12 7092116010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, zwężka 150/100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR 7-09 d.12 7092116010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, kolano	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR 7-09 d.12 7092115010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN100mm, kolano	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR 7-09 d.12 7092201040 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 150 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
247	KNR 7-09 d.12 7090115010 000	Spawanie stali nierdzewnej DN150mm	złącze		
		6	złącze	6.000	
				RAZEM	6.000
248	KNR 7-09 d.12 7090114060 000	Spawanie stali nierdzewnej DN100mm	złącze		
		3	złącze	3.000	
				RAZEM	3.000
249	KNR 2-021 d.12 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN225	przej- ści		
		2	przej- ści	2.000	
				RAZEM	2.000
250	KNR 2-05 d.12 2050208010 000	Montaż konstrukcji podparć, zawiesz, osłon o masie elementu do 5,0 kg - mocowania i zaślepiania, stal nierdzewna	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
251	KNR 7-07 d.12 7070107010 000	Dostawa i montaż pomp zatapianych, pompa z kolanem sprzęgającym, linką i rurowymi przewodnikami, materiał linki i przewodnic stal nierdzewna, wydajność pompy 8,15l/s, wysokość podnoszenia 8,2mślw,	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
252	KNNR 4 d.12 N004110602 00000	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe owalne bez obudowy o średnicy 80 mm, montowane w komorach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 7-09 d.12 7092606040 000	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy 80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR 7-09 d.12 7092102010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN80mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
255	KNR 7-09 d.12 7092114050 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN80mm, kolano	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.12	KNR 7-09 7092201030 000	Materiały do połączeń kołnierзовых rurociągów technologicznych o średnicy 80mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
257 d.12	KNR 7-09 7090114010 000	Spawanie stali nierdzewnej DN80mm	złącze		
		8	złącze	8.000	
				RAZEM	8.000
258 d.12	KNR 2-021 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN160	przej- ści		
		1	przej- ści	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.12	KNNR 4 N004100903 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
260 d.12	KNNR 4 N004101103 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), kolano	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.12	KNNR 4 N004101103 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), trójnik	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.12	KNNR 4 N004101201 00000	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых, tuleje kołnierзовые o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.12	Orgbud 925 R925010904 00	Izolacja rurociągów otulinami o grubości 50 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 80-89 mm z płaszczem z blachy nierdzewnej	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
264 d.12	KNR 7-04 7040601040 000	Dostawa i montaż pomp dozujących PIX wraz ze stależem	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
265 d.12	KNNR 4 N004011201 00000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16/10mm z polipropylenu- rurociąg PIX	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
266 d.12	KNNR 4 N004011201 00000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 12/6mm z polipropylenu- rurociąg PIX	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
267 d.12	KNNR 4 N004011004 00000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm PVC - osłonowe odporne na UV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
268 d.12	KNR 2-05 2050208010 000	Montaż konstrukcji podparć, zawieszek, osłon o masie elementu do 5,0 kg - mocowania i zaślepienia, stal nierdzewna	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
269 d.12	KNR 2-021 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN80	przej- ści		
		3	przej- ści	3.000	
				RAZEM	3.000
270 d.12	KNR 7-09 7092904010 000	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 102,0 mm	m		
		230.1	m	230.100	
				RAZEM	230.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.12	KNR 7-09 7092904020 000	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 273,0 mm	m		
		42.6	m	42.600	
				RAZEM	42.600
13		Obiekt 5 - stacja odwadniania, rozbiórki - remont			
272 d.13	KNR 7-07 7070201100 000	Demontaż niezbędnego wyposażenia instalacyjnego wraz z urządzeniami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.13	KNR 4-04 4040102010 000	Rozebranie izolacji budynku	m ³		
		31.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
274 d.13	KNR 00-19 1909280400 00	Demontaż i montaż okien z PCV uchylnych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,0 m2, obsadzonych na kotwach stalowych	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
275 d.13	KNR 4-011 40110304010 000	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszane/	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
276 d.13	KNR 4-011 40110711020 000	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap./wap.gasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegły, pustaków ceram.gazo-I pianob. jedno miejsce-2m2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
277 d.13	KNR 4-04 4040306010 000	Rozebranie konstrukcji żelbetowych grubości do 50 cm o wzmocnionym zbrojeniu	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
278 d.13	KNR 4-04 4040301040 000	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
279 d.13	KNR 4-01 4010106010 000	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.13	KNR 4-01 4010535060 000	Rozebranie rur spustowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
281 d.13	KNR 4-01 4010535040 000	Rozebranie rynien	m		
		8.3	m	8.300	
				RAZEM	8.300
282 d.13	KNR 4-04 4040403040 000	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
		52.8	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
283 d.13	KNR 4-04 4040801010 000	Rozebranie wiaty konstrukcja - powierzchnia w rzucie	m ²		
		38.6	m ²	38.600	
				RAZEM	38.600
284 d.13	KNR 4-04 4040302030 000	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) ponad 100 cm	m ³		
		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
285 d.13	KNR 4-04 4040506040 000	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		52.8	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.13	KNR 4-04 4040504030 000	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		58.1	m ²	58.100	
				RAZEM	58.100
287 d.13	KNR 4-01 4010813030 000	Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
288 d.13	KNR 4-01 4010813040 000	Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach w każdych następnych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
289 d.13	KNR 4-01 4011204080 000	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	m ²		
		460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
290 d.13	KNR 4-01 4011204010 000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
291 d.13	KNR 4-01 4011204020 000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		335	m ²	335.000	
				RAZEM	335.000
292 d.13	KNR 4-01 4010722010 000	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych /wapno gaszone/ na ścianach,loggiach,balkonach. II kategoria tynków	m ²		
		343.7	m ²	343.700	
				RAZEM	343.700
293 d.13	KNNR 2 N002100103 00000	Tynki zewnętrzne barwione III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		343.7	m ²	343.700	
				RAZEM	343.700
294 d.13	KNR 4-01 4010530050 000	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości do 25 cm, w tym parapetów	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
295 d.13	KNR 4-04 4041101030 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1 km	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
296 d.13	KNR 4-04 4041101060 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunkiem.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kmodl.transp.ponad 1km samochodem dostaw. na miejsce wskazane przez wykonawcę wraz z utylizacją Krotność = 20	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
14		Obiekt 5 - stacja odwadniania, architektura i konstrukcja			
297 d.14	KNR 2-02 2020283050 000	Podkład beton C8/10	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
298 d.14	KNR 2-02 2020607010 000	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa.	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
299 d.14	KNR 2-02 2021905010 000	Ławy,stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form.	m ²		
		130.5	m ²	130.500	
				RAZEM	130.500
300 d.14	KNR 2-02 2021903010 000	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m.	m ²		
		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.14	KNR 2-02 2021915020 000	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych. beton C30/37	m ³		
		15.5	m ³	15.500	
				RAZEM	15.500
302 d.14	KNR 2-02 2021915060 000	Betonowanie słupów. C25/30	m ³		
		0.95	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
303 d.14	KNR 2-02 2020603070 000	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa.	m ²		
		146.7	m ²	146.700	
				RAZEM	146.700
304 d.14	KNR 2-02 2020603080 000	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa.	m ²		
		146.7	m ²	146.700	
				RAZEM	146.700
305 d.14	KNR 2-02 2020109050 000	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków poryzowanych i grubości 25 cm.	m ²		
		130.8	m ²	130.800	
				RAZEM	130.800
306 d.14	KNR 2-02 2021605020 000	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 5 m.	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
307 d.14	KNR 2-02 2021604010 000	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
308 d.14	KNR 2-02 2020126030 000	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
309 d.14	KNR 2-02 2020126040 000	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
310 d.14	KNR 2-02 2021903050 000	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową.	m ²		
		93.4	m ²	93.400	
				RAZEM	93.400
311 d.14	KNR 2-02 2021918040 000	Betonowanie belek, podciągów, wieńców z transportem betonu żurawiem.	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
312 d.14	KNR 2-02 2021908020 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 8 mm.	t		
		0.48	t	0.480	
				RAZEM	0.480
313 d.14	KNR 2-02 2021908030 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 10 mm.	t		
		1.58	t	1.580	
				RAZEM	1.580
314 d.14	KNR 2-02 2021908040 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t		
		1.84	t	1.840	
				RAZEM	1.840
315 d.14	KNR 2-02 2021908050 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 14 do 16 mm.	t		
		0.67	t	0.670	
				RAZEM	0.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.14	KNR 2-02 2021908060 000	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy od 20 do 32mm. 0.47	t t	 0.470	 0.470
317 d.14	KNR 2-02 2021909010 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm. 0.48	t t	 0.480	 0.480
318 d.14	KNR 2-02 2021909020 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów od 10 do 14 mm. 3.42	t t	 3.420	 3.420
319 d.14	KNR 2-02 2021909030 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów od 16 do 20 mm. 1.14	t t	 1.140	 1.140
320 d.14	KNR 2-02 2020402010 000	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, pokrycie blachodachówką 117	m ² m ²	 117.000	 117.000
321 d.14	KNR 2-02 AW	Izolacje przeciwwilgociowe z foli 117	m ² m ²	 117.000	 117.000
322 d.14	KNR 2-02 2020410030 000	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat 16 cm do 24 cm. 117	m ² m ²	 117.000	 117.000
323 d.14	KNR 00-15 1505190100 00	Pokrycie dachów blachodachówką 117	m ² m ²	 117.000	 117.000
324 d.14	KNR 00-15 1505210100 00	Ułożenie gąsiorów 9.5	m m	 9.500	 9.500
325 d.14	KNR 00-15 1505260100 00	Osadzenie okien w połaci dachowej.Wykonanie konstrukcji nośnej 2.4	m m	 2.400	 2.400
326 d.14	KNR 00-15 1505260200 00	Osadzenie okien w połaci dachowej 1	szt szt	 1.000	 1.000
327 d.14	KNR 2-02 2020506010 000	Różne obróbki z blachy - płotki śniegowe i łaty kominiarskie 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
328 d.14	KNR 2-02 AW	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 cm. 8.5	m m	 8.500	 8.500
329 d.14	KNR 2-02 AW	Rynny dachowe z PCV, półokrągłe o średnicy 10 cm. 18	m m	 18.000	 18.000
330 d.14	KNR 00-19 1910230500 00	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1, 0 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia 1.92	m ² m ²	 1.920	 1.920
331 d.14	AW AW	Parapety PVC 2.4	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.14	KNR 2-02 2021203020 000	Drzwi PCV zg z projektem 1,47x2,1m	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.14	KNR 2-02 2021203020 000	Drzwi stalowe 1,8x2,1m, ociepoloe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.14	KNR 2-02 2021203020 000	Brama przemysłowa rolowana z napędem 3X3,6m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.14	KNR 2-05 2050208040 000	Montaż konstrukcji stalowej - stal nierdzewna, pokrycia otworów, drabiny - przekrycie istniejących kanałów, drabiny na strop, przykrycie wyjścia na strop i odbojnice kontenera	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
336 d.14	KNR 2-02 2020803030 000	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	m ²		
		116.8	m ²	116.800	
				RAZEM	116.800
337 d.14	KNR 2-02 2020803060 000	Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.	m ²		
		58.15	m ²	58.150	
				RAZEM	58.150
338 d.14	KNR 2-02 2020810060 000	Tynki zwykłe III i IV kategorii, ościeży o szerokości 20 cm i powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie.	m ²		
		23.6	m ²	23.600	
				RAZEM	23.600
339 d.14	KNR 00-12 1208290600 00	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej metodą zwykłą	m ²		
		73.1	m ²	73.100	
				RAZEM	73.100
340 d.14	KNR 2-02 2021101070 100	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych.	m ³		
		46.52	m ³	46.520	
				RAZEM	46.520
341 d.14	KNR 2-02 2021101070 200	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m ³		
		14.53	m ³	14.530	
				RAZEM	14.530
342 d.14	KNR 2-02 2021916010 000	Betonowanie płyt niezbrojonych C8/10	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
343 d.14	KNR 2-02 2020604020 000	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy termozgrzewalnej	m ²		
		58.15	m ²	58.150	
				RAZEM	58.150
344 d.14	KNR 2-02 2020609030 000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. Grubość 5cm	m ²		
		58.15	m ²	58.150	
				RAZEM	58.150
345 d.14	KNR 2-02 2020607010 000	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. Krotność = 2	m ²		
		58.15	m ²	58.150	
				RAZEM	58.150
346 d.14	KNR 2-02 2021916010 000	Betonowanie płyt niezbrojonych C25/30	m ³		
		11.63	m ³	11.630	
				RAZEM	11.630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.14	KNR 2-05 2050120010 000	Dostawa i montaż - konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach prowadni- ce kontenera. Stal nierdzewna	t		
		0.54	t	0.540	
				RAZEM	0.540
348 d.14	KNR 2-02 2021908040 000	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 14 mm.	t		
		0.64	t	0.640	
				RAZEM	0.640
349 d.14	KNR 2-02 2021909020 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów od 10 do 14 mm.	t		
		0.64	t	0.640	
				RAZEM	0.640
350 d.14	KNR 7-11 AW	Wykonanie posadzki żywicznej z cokolikami	m ²		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
351 d.14	KNR 2-02 2021505090 000	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych.	m ²		
		101.65	m ²	101.650	
				RAZEM	101.650
352 d.14	KNR 2-02 2021505010 000	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
		101.65	m ²	101.650	
				RAZEM	101.650
353 d.14	KNR 2-02 2020609100 000	Izolacje cieplne z płyt styropianowych fundamentu, gr. 10cm	m ²		
		30.5	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
354 d.14	KNR 2-02 2020605100 300	Izolacje przeciwwilgociowe izolacja z folii kubelkowej - montaż z listwą wykań- czającą	m ²		
		30.5	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
355 d.14	KNR 00-12 1208290100 00	Przygotowanie podłoża do licowania ścian płytkami układanymi na klej	m ²		
		9.2	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
356 d.14	KNR 2-02 2020921020 000	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi,o wymiarach 25 X 6 cm.	m ²		
		9.2	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
357 d.14	KNR 00-23 AW	Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian.przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża i ręcznym wykonaniem tynku, styropian 12cm	m ²		
		106.6	m ²	106.600	
				RAZEM	106.600
358 d.14	KNR 00-23 AW	Ochrona narożników kątownikiem metalowym,przy ocieplaniu ścian	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
359 d.14	KNR 2-02 2020923040 000	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy,wykonane ręcznie.	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
360 d.14	KNR 2-02 2020506010 000	Różne obróbki z blachy - parapety zewnętrzne	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
361 d.14	KNR 2-02 2020925010 000	Oslony okien i bramy folią polietynową,wykonane przy pomocy żurawia okien- nego przENOśnego	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
362 d.14	KNR 2-02 2020607010 000	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izola- cja pozioma podposadzkowa.	m ²		
		58.15	m ²	58.150	
				RAZEM	58.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.14	KNR 2-02 2020609030 000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. Grubość 16cm	m ²		
		58.15	m ²	58.150	
				RAZEM	58.150
364 d.14	KNR 2-02 2020607010 000	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m ²		
		58.15	m ²	58.150	
				RAZEM	58.150
365 d.14	KNR 2-02 2021101020 200	Podkłady betonowe na stropie z betonu lekkiego - wylewka	m ³		
		2.91	m ³	2.910	
				RAZEM	2.910
366 d.14	KNNR 6 N006040401 00000	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
367 d.14	KNNR 11 N011070201 00000	Umocnienie włókniną syntetyczną	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
368 d.14	KNNR 6 N006020208 00000	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 16cm - opaska wzdłuż budynku	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
15		Obiekt 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 - stacja odwadniania, komory stabilizacji i stacja dmuchaw, technologia			
369 d.15	AW AW	Opróżnianie zbiorników - pompa 60m ³ /godz	r-g		
		14	r-g	14.000	
				RAZEM	14.000
370 d.15	KNR 4-05 4052121070 000	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie zbiorników otwartych. Komora stabilizacji i reaktor osadu czynnego	m ³		
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
371 d.15	KNR 7-07 7070201090 000	Montaż dmuchaw powietrza z osłonami dźwiękochłonnymi i przemiennikami częstotliwości, 8,5m ³ /min, spręż 500mm, moc 11kW	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
372 d.15	KNR 7-04 7040312020 000	Dostawa i montaż instalacji napowietrzającej - kompletny płyty napowietrzające z elementami mocującymi, oraz orurowaniem i armaturą, w każdym zbiorniku	kpl		
		24 sztuk dyfuzorów	kpl	2.000	
		2		RAZEM	2.000
373 d.15	KNR 7-09 7092618040 000	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 80 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
374 d.15	KNR 7-09 7092618060 000	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
375 d.15	KNR 7-09 AW	Montaż rurociągów stalowych, spawanych nierdzewnych DN50mm	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
376 d.15	KNR 7-09 7092103010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN100mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
377 d.15	KNR 7-09 7092102010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN80mm	m		
		27.3	m	27.300	
				RAZEM	27.300
378 d.15	KNR 7-09 7092105010 000	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN125mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
379	KNR 7-09 d.15 7092114010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN65mm, nypel	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
380	KNR 7-09 d.15 7092114010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN65mm, instalacja probiercza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
381	KNR 7-09 d.15 7092114050 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN80mm, kolano	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
382	KNR 7-09 d.15 7092114050 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN80mm, kolano 45st.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
383	KNR 7-09 d.15 7092114050 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN80mm, zwężka DN80/65mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
384	KNR 7-09 d.15 7092114050 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN80mm, zwężka DN80/50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
385	KNR 7-09 d.15 7092115010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN100mm, kolano	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
386	KNR 7-09 d.15 7092115010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN125mm, kolano	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
387	KNR 7-09 d.15 7092115010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN125mm, dennica	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
388	KNR 7-09 d.15 7092114010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN15mm - instalacja probiercza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNR 7-09 d.15 7092114010 000	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN40mm, nypel	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
390	KNR 7-09 d.15 7092201020 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 50 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
391	KNR 7-09 d.15 7092201020 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 65 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
392	KNR 7-09 d.15 7092201030 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 80mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
393	KNR 7-09 d.15 7092201030 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 100 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.15	KNR 7-09 7092201030 000	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 125 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
395 d.15	KNR 7-09 7090101050 000	Spawanie stali nierdzewnej DN50mm	złącze		
		18	złącze	18.000	
				RAZEM	18.000
396 d.15	KNR 7-09 7090114010 000	Spawanie stali nierdzewnej DN65mm	złącze		
		5	złącze	5.000	
				RAZEM	5.000
397 d.15	KNR 7-09 7090114010 000	Spawanie stali nierdzewnej DN80mm	złącze		
		48	złącze	48.000	
				RAZEM	48.000
398 d.15	KNR 7-09 7090114060 000	Spawanie stali nierdzewnej DN100mm	złącze		
		6	złącze	6.000	
				RAZEM	6.000
399 d.15	KNR 7-09 7090114060 000	Spawanie stali nierdzewnej DN125mm	złącze		
		18	złącze	18.000	
				RAZEM	18.000
400 d.15	KNR 2-15I 215I0310040 000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
401 d.15	KNNR 4 N004100901 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
402 d.15	KNNR 4 N004101101 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 50 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), trójnik	złącze		
		12	złącze	12.000	
				RAZEM	12.000
403 d.15	KNNR 4 N004101101 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 50 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), kolano	złącze		
		36	złącze	36.000	
				RAZEM	36.000
404 d.15	KNNR 4 N004101101 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 50 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), kolano z gwintem wewnętrznym	złącze		
		24	złącze	24.000	
				RAZEM	24.000
405 d.15	KNNR 4 N004101101 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 50 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), adapter z gwintem zewnętrznym	złącze		
		12	złącze	12.000	
				RAZEM	12.000
406 d.15	KNR 2-02I 202I1912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN160	przej- ści		
		3	przej- ści	3.000	
				RAZEM	3.000
407 d.15	KNR 2-02I 202I1912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN110	przej- ści		
		1	przej- ści	1.000	
				RAZEM	1.000
408 d.15	KNR 2-02I 202I1912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN65	przej- ści		
		1	przej- ści	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409	KNR 7-08 d.15 7080104020 000	Dostawa i montaż układ do pomiaru tlenu, czujnik i przetwornik, okablowanie, konstrukcja wsporcza st. nierdzewna - sonda optyczna	szt	RAZEM	1.000
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
410	KNR 7-08 d.15 7080103010 000	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej, wysokość poziomu napełnienia w zbiorniku 5m	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
411	KNR 7-04 d.15 7040404010 000	Dostawa i montaż prasy osadu 8m3/godz wraz z wyposażeniem: pompą osadu, automatyczną stacją PEL, pompą dozującą PEL, przenośnikiem osadu, przenośnikiem wapna, układem kondycjonowania osadu, przepływomierzami przepływu, szafą sterowniczą w tym zasilania i sterowania węzła higienizacji i podajników, okablowanie instalacji, orurowaniem, armaturą i urządzeniami AK-PIA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
412	KNR 7-04 d.15 7040602010 000	Zasobnik wapna - prace dostosowawcze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
413	KNNR 4 d.15 N004110602 00000	Zasuwy żeliwne klinowe,kołnierzowe owalne bez obudowy o średnicy 80 mm, montowane w komorach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
414	KNNR 4 d.15 N004013203 00000	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji z rur z PVC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
415	KNNR 4 d.15 N004011203 01000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociągi wraz z kształtkami	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
416	KNNR 4 d.15 N004101201 00000	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
417	KNNR 4 d.15 N004101202 00000	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
418	KNNR 4 d.15 N004101104 01000	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), kolano	złaczce		
		1	złaczce	1.000	
				RAZEM	1.000
419	KNNR 4 d.15 N004100904 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
420	KNNR 4 d.15 N004100903 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
421	KNR 2-05 d.15 2050208010 000	Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień, osłon o masie elementu do 5,0 kg - mocowania i zaślepienia, stal nierdzewna	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
422	KNR 7-09 d.15 7092904010 000	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 102,0 mm	m		
		203.5	m	203.500	
				RAZEM	203.500
423	KNR 7-09 d.15 7092904020 000	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 273,0 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16		Obiekt 5 - stacja odwadniania, instalacje sanitarne			
424 d.16	KNNR 4 N004011203 01000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
425 d.16	KNNR Wa- cetob 4 N004011204 01000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
426 d.16	KNNR 4 N004011206 01000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
427 d.16	KNR 00-34 3401010400 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm.	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
428 d.16	KNR 00-34 3401010800 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
429 d.16	KNNR 4 N004013204 02000	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
430 d.16	KNNR 4 N004013203 02000	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
431 d.16	KNNR 4 N004013801 00000	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane na ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
432 d.16	KNNR 4 N004011603 05000	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 32 mm zgrzewanym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
433 d.16	KNNR 4 N004011604 05000	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 40 mm zgrzewanym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
434 d.16	KNNR 4 N004012701 02000	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
435 d.16	KNNR 4 N004020803 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
436 d.16	KNNR 4 N004020804 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
437 d.16	KNNR 4 N004020305 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
438 d.16	KNNR 4 N004020305 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 250 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
439	KNNR 4 d.16 N004021203 01000	Rury wywiewne PVC o średnicy 110/160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
440	KNNR 4 d.16 N004022202 00000	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
441	KNNR 4 d.16 N004141701 00000	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
442	KNNR 4 d.16 N004021602 00000	Wpusty o średnicy 100 mm stalowy nierdzewny	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
443	KNNR 4 d.16 N004021103 00000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
444	KNNR 4 d.16 N004043201 00000	Dostawa i montaż nagrzewnic elektrycznych powietrza moc 6kW, nagrzewnice kompletne z systemem regulacji i sterowania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
445	KNR 2-17 d.16 2170149030 000	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy do 315 mm w układach kanałowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
446	KNR 2-17 d.16 2170208020 000	Wywietrzak dachowy zingerowany z wentylatorem N=370W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
447	KNR 2-17 d.16 2170137020 000	Kratki wentylacyjne 450x250mm - do przewodów murowanych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
448	KNR 2-17 d.16 2170137020 000	Kratki wentylacyjne dn315mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Obiekt 1a,1b,1c pompownia ścieków z kratą i kontener, instalacje sanitarne			
449	KNNR 4 d.17 N004020803 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
450	KNNR 4 d.17 N004021602 00000	Wpusty o średnicy 100 mm stalowy nierdzewny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
451	KNNR 4 d.17 N004021103 00000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
452	KNNR 4 d.17 N004043201 00000	Dostawa i montaż nagrzewnic elektrycznych powietrza moc 6kW, nagrzewnice kompletne z systemem regulacji i sterowania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
453	KNR 2-17 d.17 2170138020 000	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200 mm	szt		
		8	szt	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454	KNR 2-17 d.17 2170147010 000	Czerpnie ściennie kołowe typ B o średnicy do 315 mm	szt	RAZEM	8.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
455	KNR 2-17 d.17 2170113030 000	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej nierdzewnej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35%	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
456	KNR 2-17 d.17 2170138040 000	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych 425x75mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
457	KNR 2-17 d.17 2170149020 000	Podstawy dachowe kołowe DN200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
458	KNR 2-17 d.17 2170208010 000	Wentylatory dachowe stalowe lub z PCW o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
459	KNR 2-17 d.17 2170205010 000	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm, - wentylator 550m ³ /godz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
460	KNR 2-17 d.17 2170154020 000	Tłumiki akustyczne do wentylacji kanałowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNR 2-17 d.17 2170210020 000	Króćce amortyzacyjne kołowe o średnicy do 315 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
462	KNR 2-021 d.17 20211912010 000	Wykonanie przejścia rurociągu z uszczelnieniem łańcuchowych - otwór DN160	prze- ści		
		1	prze- ści	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Obiekt 10 budynek obsługi z kotłownią, remont			
463	KNR 4-01 d.18 4011204080 000	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	m ²		
		239.4	m ²	239.400	
				RAZEM	239.400
464	KNR 4-01 d.18 4011204010 000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		53.4	m ²	53.400	
				RAZEM	53.400
465	KNR 4-01 d.18 4011204020 000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		186	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
466	KNR 4-01 d.18 4010722010 000	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych /wapno gaszone/ na ścianach,loggiach,balkonach. II kategoria tynków	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
467	KNNR 2 d.18 N002100103 00000	Tynki zewnętrzne barwione III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
468	KNR 4-01 d.18 4010530050 000	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości do 25 cm, w tym parapetów	m ²		
		15	m ²	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19		Obiekt 11 - budynek garażowo-warsztatowy		RAZEM	15.000
469	KNR 7-04	Przebudowa instalacji wody technologicznej, wymiana zestawu hydroforowego,	kpl		
d.19	7040603050	orurowania, armatury i sterowania			
	000				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Obiekt 12 budynek obsługi, architektura i konstrukcja			
470	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mecha-	m ²		
d.20	2310111010	nicznym rolniczym. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm			
	000				
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
471	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mecha-	m ²		
d.20	2310111020	nicznym rolniczym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy			
	000	Krotność = 18			
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
472	KNR 2-02	Podkład beton C8/10	m ³		
d.20	2020283050				
	000				
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
473	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izola-	m ²		
d.20	2020607010	cja pozioma podposadzkowa.			
	000				
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
474	KNR 2-02	Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form.	m ²		
d.20	2021905010				
	000				
		133.2	m ²	133.200	
				RAZEM	133.200
475	KNR 2-02	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych. beton C30/37	m ³		
d.20	2021915020				
	000				
		34.5	m ³	34.500	
				RAZEM	34.500
476	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m.	m ²		
d.20	2021903010				
	000				
		67.9	m ²	67.900	
				RAZEM	67.900
477	KNR 2-02	Betonowanie słupów. C30/37	m ³		
d.20	2021915060				
	000				
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
478	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na	m ²		
d.20	2020603070	zimno. Pierwsza warstwa.			
	000				
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
479	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na	m ²		
d.20	2020603080	zimno. Każda następna warstwa.			
	000				
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
480	KNR 2-02	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym	m ³		
d.20	2020218010	podłożu			
	000				
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
481	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków poryzowanych i grubości	m ²		
d.20	2020109080	30 cm.			
	000				
		175	m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
482	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł dziura-	m ²		
d.20	2020103010	wek, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły.			
	100				
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
483	KNR 2-02	Kominy wentylacyjne	m ³		
d.20	2020122040				
	000				
		6.6	m ³	6.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
484	KNR 2-02 d.20 2020219050 000	Czapka betonowa na kominie	m ²	RAZEM	6.600
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
485	KNR 2-02 d.20 2021604010 000	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m ²		
		165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
486	KNR 2-02 d.20 2020126030 000	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych.	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
487	KNR 2-02 d.20 2020126040 000	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
488	KNR 2-02 d.20 2021903050 000	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową.	m ²		
		34.5	m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
489	KNR 2-02 d.20 2021903070 000	Deskowanie tradycyjne przekryć.	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
490	KNR 2-02 d.20 2021903060 000	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców wolno podpartych.	m ²		
		67	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
491	KNR 2-02 d.20 2021918040 000	Betonowanie belek, podciągów, wieńców z transportem betonu żurawiem.	m ³		
		13.6	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
492	KNR 2-02 d.20 2021918020 000	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem.	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
493	KNR 2-02 d.20 2021908020 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 8 mm.	t		
		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
494	KNR 2-02 d.20 2021908030 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 10 mm.	t		
		1.95	t	1.950	
				RAZEM	1.950
495	KNR 2-02 d.20 2021908040 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t		
		3.5	t	3.500	
				RAZEM	3.500
496	KNR 2-02 d.20 2021908050 100	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 14 do 16 mm.	t		
		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
497	KNR 2-02 d.20 2021909010 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm.	t		
		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
498	KNR 2-02 d.20 2021909020 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 10 do 14 mm.	t		
		6.45	t	6.450	
				RAZEM	6.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
499	KNR 2-02 d.20 2021909030 000	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 16 do 20 mm.	t		
		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
500	KNR 2-02 d.20 2020402010 000	Wieżby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, pokrycie blachodachówką	m ²		
		208.5	m ²	208.500	
				RAZEM	208.500
501	KNR 2-02 d.20 AW	Izolacje przeciwwilgociowe z foli	m ²		
		208.5	m ²	208.500	
				RAZEM	208.500
502	KNR 2-02 d.20 2020613060 000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, grubość 25cm	m ²		
		208.5	m ²	208.500	
				RAZEM	208.500
503	KNR 2-02 d.20 AW	Izolacje przeciwwilgociowe z foli	m ²		
		208.5	m ²	208.500	
				RAZEM	208.500
504	KNR 2-02 d.20 2020607010 000	Membrama dachowa	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
505	KNR 2-02 d.20 2020410030 000	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat 16 cm do 24 cm.	m ²		
		208.5	m ²	208.500	
				RAZEM	208.500
506	KNR 00-15 d.20 1505190100 00	Pokrycie dachów blachodachówką	m ²		
		208.5	m ²	208.500	
				RAZEM	208.500
507	KNR 00-15 d.20 1505210100 00	Ułożenie gąsiorów	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
508	KNR 00-15 d.20 1505260100 00	Osadzenie okien w połaci dachowej. Wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		11.2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
509	KNR 00-15 d.20 1505260200 00	Osadzenie okien w połaci dachowej - okna dachowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
510	KNR 00-15 d.20 1505260200 00	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
511	KNR 2-02 d.20 2020506010 000	Różne obróbki z blachy w tym płotki śniegowe i łaty kominiarskie	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
512	KNR 2-02 d.20 AW	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 cm.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
513	KNR 2-02 d.20 AW	Rynny dachowe z PCV, półokrągłe o średnicy 10 cm.	m		
		27.6	m	27.600	
				RAZEM	27.600
514	KNR 00-19 d.20 1910230500 00	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1, 0 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia	m ²		
		3.24	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
515 d.20	KNR 00-19 1910230600 00	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia	m ²		
		16.85	m ²	16.850	
				RAZEM	16.850
516 d.20	KNR 00-19 1910231101 00	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych,z obróbką obsadzenia	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
517 d.20	AW AW	Parapety PVC	m		
		18.2	m	18.200	
				RAZEM	18.200
518 d.20	KNR 2-02 2021203020 000	Drzwi stalowe, zewnętrzne ocieplone 0,9x2,3m z przeszkleniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
519 d.20	KNR 2-02 2021203020 000	Drzwi stalowe, zewnętrzne ocieplone 1,42x2,3m z przeszkleniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
520 d.20	KNR 2-02W 202W102301 0000	Drzwi wewnętrzne pełne dwukrotnie malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową	m ²		
		20.2	m ²	20.200	
				RAZEM	20.200
521 d.20	KNR 2-02 2022011020 000	Płyty gipsowo-kartonowe	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
522 d.20	KNR 2-02W 202W120705 0000	Balustrada stal nierdzewna	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
523 d.20	KNR 2-02W 202W101607 0000	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
524 d.20	KNR 2-02 2020803030 000	Tynki zwykłe III kategorii,ścian i słupów,wykonywane ręcznie.	m ²		
		387	m ²	387.000	
				RAZEM	387.000
525 d.20	KNR 2-02 2020803060 000	Tynki zwykłe III kategorii,stropów i podciągów,wykonywane ręcznie.	m ²		
		136.2	m ²	136.200	
				RAZEM	136.200
526 d.20	KNR 2-02 2020810060 000	Tynki zwykłe III i IV kategorii,ościeży o szerokości 20 cm i powierzchni otworów ponad 3 m2,wykonywane ręcznie.	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
527 d.20	KNR 00-12 1208290100 00	Przygotowanie podłoża do licowania ścian płytkami układanymi na klej	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
528 d.20	KNR 00-12 1208290600 00	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej metodą zwykłą	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
529 d.20	KNR 2-02 2021101070 100	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z pospółki do betonów zwykłych.	m ³		
		73.3	m ³	73.300	
				RAZEM	73.300
530 d.20	KNR 2-02 2021101070 200	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23.5	m ³	23.500	
				RAZEM	23.500
531	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych C8/10	m ³		
d.20	2021916010				
	000	9.4	m ³	9.400	
				RAZEM	9.400
532	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy termozgrzewalnej	m ²		
d.20	2020604020				
	000	94	m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
533	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. Grubość 10cm	m ²		
d.20	2020609030				
	000	94	m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
534	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m ²		
d.20	2020607010				
	000	94	m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
535	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych C25/30	m ³		
d.20	2021916010				
	000	14.1	m ³	14.100	
				RAZEM	14.100
536	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m ²		
d.20	2020607010				
	000	94	m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
537	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych - wylewka	m ³		
d.20	2021916010				
	000	9.4	m ³	9.400	
				RAZEM	9.400
538	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 10 mm.	t		
d.20	2021908020				
	000	0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
539	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 10 do 14 mm.	t		
d.20	2021909020				
	000	0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
540	KNR 00-12	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m ²		
d.20	1211180100				
	00	136.2	m ²	136.200	
				RAZEM	136.200
541	KNR 00-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m ²		
d.20	1211180800				
	00	136.2	m ²	136.200	
				RAZEM	136.200
542	KNR 00-12	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.20	1211210100				
	00	8.7	m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
543	KNR 00-12	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.20	1211210500				
	00	8.7	m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
544	KNR 00-12	Przygotowanie podłoża pod cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną	m		
d.20	1211220100				
	00	1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
545	KNR 00-12	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną, bez przycinania płytek	m		
d.20	1211220400				
	00	1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
546	KNR 00-12 d.20 1211190100 00	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10 cm - bez przecinania płytek układanych na klej	m		
		199.8	m	199.800	
				RAZEM	199.800
547	KNR 00-12 d.20 1211190200 00	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10 cm - bez przecinania płytek układanych na klej metodą zwykłą	m		
		199.8	m	199.800	
				RAZEM	199.800
548	KNR 00-12 d.20 1208290100 00	Przygotowanie podłoża do licowania ścian płytkami układanymi na klej	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
549	KNR 00-12 d.20 1208290600 00	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej metodą zwykłą	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
550	KNR 2-02 d.20 2021505090 000	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych.	m ²		
		422	m ²	422.000	
				RAZEM	422.000
551	KNR 2-02 d.20 2021505010 000	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
		422	m ²	422.000	
				RAZEM	422.000
552	KNR 2-02 d.20 2020609100 000	Izolacje cieplne z płyt styropianowych fundamentu, gr. 10cm	m ²		
		53.5	m ²	53.500	
				RAZEM	53.500
553	KNR 2-02 d.20 2020605100 300	Izolacje przeciwwilgociowe izolacja z folii kubełkowej - montaż z listwą wykańczającą	m ²		
		53.5	m ²	53.500	
				RAZEM	53.500
554	KNR 00-23 d.20 AW	Docieplenie ścian z cegły płyt.z wełny mineralnej.przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża i ręcznym wykonaniem tynku, wełna gr. 12cm	m ²		
		199	m ²	199.000	
				RAZEM	199.000
555	KNR 00-23 d.20 AW	Ochrona narożników kątownikiem metalowym,przy ocieplaniu ścian	m		
		76.5	m	76.500	
				RAZEM	76.500
556	KNR 2-02 d.20 2020923040 000	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy,wykonane ręcznie.	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
557	KNR 2-02 d.20 2020506010 000	Różne obróbki z blachy - parapety zewnętrzne	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
558	KNR 2-02 d.20 2020925010 000	Ostony okien i bramy folią polietynową,wykonane przy pomocy żurawia okiennego przENOśnego	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
559	KNNR 6 d.20 N006040401 00000	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
560	KNNR 11 d.20 N011070201 00000	Umocnienie włókniną syntetyczną	m ²		
		12.9	m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
561	KNNR 6 d.20 N006020208 00000	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane mechanicznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 16cm - opaska wzdłuż budynku	m ²		
		12.9	m ²	12.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21		Obiekt 12 budynek obsługi, instalacje sanitarne		RAZEM	12.900
562	KNNR Wa- d.21 N004011101 01000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16-20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
563	KNNR 4 d.21 N004011203 01000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
564	KNNR 4 d.21 N004013201 12000	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
565	KNNR 4 d.21 N004013203 12000	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
566	KNNR 4 d.21 N004013203 12000	Zawór antyskażeniowy DN25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
567	KNNR 4 d.21 N004014002 00000	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
568	KNNR 4 d.21 N004013501 00000	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
569	KNNR 4 d.21 N004013701 00000	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
570	KNNR 4 d.21 N004013708 00000	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
571	KNNR 4 d.21 N004011601 05000	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 20 mm zgrzewanym	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
572	KNNR 4 d.21 N004012701 02000	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
573	KNR 0-34 d.21 3401010300 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm,	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
574	KNR 00-34 d.21 3401010400 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm.	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
575	KNNR 4 d.21 N004023002 01000	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
576	KNNR Wa- d.21 N004022905 01000	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
577 d.21	KNNR 4 N004023202 02000	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
578 d.21	KNNR Wa- cetob 4 N004023302 00000	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
579 d.21	KNNR Wa- cetob 4 N004020801 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
580 d.21	KNNR Wa- cetob 4 N004020802 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
581 d.21	KNNR 4 N004020803 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
582 d.21	KNNR 4 N004020804 00000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
583 d.21	KNNR 4 N004021203 01000	Rury wywiewne PVC o średnicy 110/160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
584 d.21	KNNR 4 N004022202 00000	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
585 d.21	KNNR 4 N004021602 00000	Wpusty o średnicy 100 mm stalowy nierdzewny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
586 d.21	KNNR 4 N004021101 00000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
587 d.21	KNNR 4 N004021103 00000	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
588 d.21	KNNR 4 N004040401 01000	Rurociągi z rur z tworzywowych, wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 16-20 mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
589 d.21	KNNR 4 N004041803 00000	Grzejniki stalowe płytowe, zintegrowane z wkładką zaworową, z zasilaniem dolnym	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
590 d.21	KNNR 4 N004041201 00000	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
591 d.21	KNNR 4 N004041206 00000	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
592 d.21	KNNR 4 N004041101 00000	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
593 d.21	KNNR 4 N004041102 00000	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
594 d.21	KNNR 4 N004041205 00000	Zawory termostatyczne	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
595 d.21	KNNR 4 N004041003 00000	Szafka z rozdzielaczem	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
596 d.21	KNNR 4 N004040603 01000	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polietylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
597 d.21	KNR 2-15 2150512010 000	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
598 d.21	KNR 00-34 3401011000 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm.	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
599 d.21	KNR 2-17 2170137010 000	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
600 d.21	KNR 2-17 2170208010 000	Nasady hybrydowe kominowe, kompletne	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
601 d.21	KNR 2-17 2170206010 000	Wentylatory ścienny, osiowy wywiewny z higrostatem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
602 d.21	KNR 2-17 2170147010 100	Wyrzutnia ścienna DN100mm kołowa z zaworem zwrotnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
603 d.21	KNR 2-17 2170146010 100	Wyrzutnia ścienna kwadratowa z zaworem zwrotnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
604 d.21	KNR 2-17 2170113010 000	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm przy udziale kształtek do 35%	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
605 d.21	KNR 2-17 2170156010 000	Nawietrzniki podokienne szczelinowe	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
606 d.21	KNR 2-19 2190210010 000	Szafka kurka gazowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
607 d.21	KNR 2-19 2190216010 000	Przejście gazociągu przez ścianę	przej- ści		
		2	przej- ści	2.000	
				RAZEM	2.000
608 d.21	KNR 2-15I 215I0310020 100	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.21	KNR 2-15I 215I0310020 000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
610 d.21	KNR 2-15I 215I0304010 000	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
611 d.21	KNR 2-15I 215I0305020 000	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
612 d.21	KNR 2-15I 215I0503020 000	Dostawa i montaż kotła gazowego kondensacyjnego 26kW wiszącego z podgrzewaczem cwu 150l oraz przewodem powietrzno-spalinowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Obiekt 13 osadnik z separatorem			
613 d.22	KNR 2-02 2021101070 100	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, kruszywo łamane	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
614 d.22	KNR 2-22 2220310020 000	Dostawa, montaż osadnika zintegrowanego z separatorem 2000mm z płytą stropową, przejściami szczelnymi, włazami.	ele- ment		
		1	ele- ment	1.000	
				RAZEM	1.000
23		Słupowa stacja transformatorowa, dostosowanie do zabudowy transformatora 250kVA i pośredniego pomiaru energii.			
615 d.23	KNR 5-14 514040801	Montaż bezpieczników średniego napięcia na gotowej konstrukcji, masa elementu do 10#kg - wymiana na OWBG-36 16A	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
616 d.23	KNR 5-12 512040604	Montaż elementów stalowych na słupie, analogia - wymiana konstrukcji, Konstrukcja do transformatora KTZ-3b/E ZKP z obejmami OS-5/1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
617 d.23	KNR 5-15 515070103	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30#kV, masa 1-3#t, ustawienie - wymiana transf. na TNOSCT 250 kVA 15,75/0.42 kV Yzn5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
618 d.23	KNR 5-12 512990703	Zeszyt 5/99. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej SN, przewód izolowany do 70#mm ²	km		
		0.024	km	0.024	
				RAZEM	0.024
619 d.23	KNR 5-15 515070104	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30#kV, masa 1-3#t, podłączenie przewodów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
620 d.23	KNR 5-12 512040604	Montaż elementów stalowych na słupie, analogia - Konstrukcja nośna KNR-1 z konstrukcjami pod przekładniki KPR-3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
621 d.23	KNR 5-14 514041003	Montaż przekładników pomiarowych suchych, przekładnik do 30#kg, do 2 podłączeń przewodów obwodów wtórnych - Przekładnik prądowy napowietrzny CTSO 38; 10/5; 5VA; FS5; kl. 0,2S	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
622 d.23	KNR 5-14 514041003	Montaż przekładników pomiarowych suchych, przekładnik do 30#kg, do 2 podłączeń przewodów obwodów wtórnych - Przekładnik napięciowy napowietrzny VTO 38; 5VA; kl. 0,2; 30:Pierw(3)/0,1:Pierw(3)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
623 d.23	KNR 5-10 510994408	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 3#kg/m - wymiana na YKXS 4x120mm ² 0,6/1kV)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
624 d.23	KNNR 5 N005072601	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120#mm ²	szt		
		1			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
625 d.23	AW 0	Oslony przeciw ptakom dla transformatora	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
626 d.23	KNR 5-10 510994405	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 0.5#kg/m, YKY 2x4mm ² 0,6/1 kV	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
627 d.23	KNR 5-10 510994405	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 0.5#kg/m, YKY 4x1, 5mm ² 0,6/1 kV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
628 d.23	KNNR 9 N009020108	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż i ponowny montaż osłony tablicy Krotność = 2	szt		
		0			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
629 d.23	AW 0	Układ pomiaru rozliczeniowego, wymiana: - licznik 3-fazowy energii czynnej i biernej 5A; 3x58/100V; 50Hz, ZMD410CT44.0009 S2 B24 + CU-P42 z opcją liczenia strat I _{2h} ; listwa kontrolno-pomiarowa WAGO 847-567/000#0000 plomb.; - wyłącznik nadprądowy typu S 301 B 6A szt 1 w obudowie S4 plomb.; gniazdo 230V n/t 2P+Z IP-44; odbiornik sygnału DCF (GPS) US162	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
630 d.23	KNNR 9 N009020306	Aparaty elektryczne, masa do 5#kg, demontaż przekładników prądowych	szt		
		0			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
631 d.23	KNNR 9 N009020304	Aparaty elektryczne, masa do 20#kg, wymiana - rozłącznik RBK-2	szt		
		0			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
632 d.23	KNNR 9 N009020301	Aparaty elektryczne, masa do 2.5#kg, wymiana - bezpieczniki mocy WT-2 gG 315A	szt		
		0			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
633 d.23	KNNR 9 N009020301	Aparaty elektryczne, masa do 2.5#kg, wymiana - bezpieczniki mocy WT-1 gG 250A	szt		
		0			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
634 d.23	KNNR 5 N005060502	Uziomy powierzchniowe poziome - Fe/Zn40x5	m		
		0			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
635 d.23	KNNR 5 N005060508	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Uziom prętowy wbijany składany dł. 6-9m (Ilość do uzyskania Ruz 1,2 Om)	m		
		0			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
636 d.23	KNNR 5 N005061102	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 200#mm ²	szt		
		0			
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
637	KNP 1813 d.23 1813131101	Transformator 2-uzwojeniowy gr. III badanie odbiorcze	szt	RAZEM	2.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
638	KNP 1813 d.23 1813130301	Przekładnik prądowy SN 1 uzwojeniowy na napięcie do 30kV, badanie odbiorcze	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
639	KNP 1813 d.23 1813130401	Przekładnik napięciowy do 30kV 1 uzwojeniowy, badanie odbiorcze	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
640	KNNR 5 d.23 N005130203 0	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n.	odcinek		
		4	odcinek	4.000	
				RAZEM	4.000
641	KNNR 5 d.23 N005130401 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Linia kablowa nN WLZ ze stacji tr. do rozdzielnic RG, wymiana			
642	KNNR 9 d.24 N009080106 0	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 5,5#kg/m, kategoria gruntu III-IV YAKXS 4x240 0,6/1kV	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
643	KNNR 9 d.24 N009080405 0	Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, wymiana kabla, masa do 5,5#kg/m YAKXS 4x240 0,6/1kV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
644	KNNR 5 d.24 N005072601 2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 400#mm2 - 240mm2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
645	KNNR 5 d.24 N005120306 0	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240#mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
646	KNNR 9 d.24 N009020108 0	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż i ponowny montaż osłony tablicy Krotność = 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
647	KNNR 5 d.24 N005130203 0	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n.	odcinek		
		4	odcinek	4.000	
				RAZEM	4.000
25		Dostosowanie torów głównych agregatu prądotwórczego do zwiększonego obciążenia			
648	KNNR 9 d.25 N009020302 0	Aparaty elektryczne, masa do 5#kg, wymiana, płyta montażowa styczników SZR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
649	KNNR 9 d.25 N009020304 0	Aparaty elektryczne, masa do 20#kg, wymiana, Stycznik SZR 250A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
650	KNNR 9 d.25 N009020302 0	Aparaty elektryczne, masa do 5#kg, wymiana, blokada mechaniczna styczników SZR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
651	KNNR 5 d.25 N005030102 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
652 d.25	KNNR 5 N005110102 0	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
653 d.25	KNNR 5 N005110507 0	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100#mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
654 d.25	KNNR 5 N005071503 0	Układanie kabli, kabel do 2,0#kg/m, YLY 1x95 (wiązka 5x z przełącznika zasilania do SZR) Krotność = 5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
655 d.25	KNNR 5 N005071503 0	Układanie kabli, kabel do 2,0#kg/m, YLY 1x95 (wiązka 5x z SZR do projektowanej RG) Krotność = 5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
656 d.25	KNNR 5 N005072603 0	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120#mm2	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
657 d.25	KNNR 5 N005120306 0	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120#mm2	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
26		Montaż prefabrykatów - Rozdzielnica główna RG 400/230V, obiekt 5.3 istniejący, wymiana			
658 d.26	AW 0	Demontaż rozdzielnic, masa do 200#kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
659 d.26	KNNR 5 N005120105 0	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, strop	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
660 d.26	KNNR 5-14 514010106	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 250 kg - Rozdzielnica RG 400/230V, wyposażona, kompletna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
661 d.26	KNNR 5 N005030103 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
662 d.26	KNNR 5 N005040509 0	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg, Statyczny kompensator mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej SVG 30kvar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
663 d.26	KNNR 5 N005071501 0	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YDY 2x2,5 (3 odcinki)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
664 d.26	KNNR 5 N005071504 0	Układanie kabli w budynkach, kabel do 3,0 kg/m YKY 5x16	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
665 d.26	KNNR 5 N005072609 0	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 25#mm2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
666 d.26	KNNR 5 N005071501 0	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YDY 3x1,5	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
667 d.26	KNNR 5 N005040601 0	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik zmierzchowy (dostawa z RG)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
668 d.26	KNNR 5 N005071501 0	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - HDGs 2x1,5 (3 odcinki)	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
669 d.26	KNNR 5 N005040506 0	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Przeciwpowozarowy wylacznik pradu, przycisk w kasecie z szybka zbiciowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
670 d.26	AW 0	Podlaczenie przewodow do rozdzielnicy, za kazde rozpoczete 10 szt. - kalkulacja indywidualna	10 szt		
		8	10 szt	8.000	
				RAZEM	8.000
27		Montaz prefabrykatow - Rozdzielnia z szafa automatyki RSA1 400/230V, obiekt 5.3 istniejacy, wymiana			
671 d.27	AW 0	Demontaz rozdzielnicy, masa do 200#kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
672 d.27	KNNR 5 N005120105 0	Osadzenie w podlozu kokow, kotwiacych M 10, strop	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
673 d.27	KNR 5-14 514010106	Montaz przyscienny rozdzielnic, szaf, pulpitow, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 250 kg - Rozdzielnia z szafa automatyki RSA1 400/230V, wyposazona, kompletna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
674 d.27	KNR 5-14 514050201	Montaz miernikow wskazujacych wielkosci elektryczne, amperomierz i wolto- mierz - zdemontowane na czas transportu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
675 d.27	AW 0	Montaz sterownika PLC zdemontowanego na czas transportu - kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
676 d.27	AW 0	Montaz UPS zdemontowanego na czas transportu - kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
677 d.27	KNNR 5 N005030103 0	Przygotowanie podloza pod osprzet instalacyjny, kokli plastikowe osadzone w betonie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
678 d.27	AW 0	Podlaczenie przewodow do rozdzielnicy, za kazde rozpoczete 10 szt. - kalkulacja indywidualna	10 szt		
		7	10 szt	7.000	
				RAZEM	7.000
28		Montaz prefabrykatow - Rozdzielnia z szafa automatyki RSA2A 400/230V, obiekt 4.4 istniejacy			
679 d.28	KNNR 5 N005120105 0	Osadzenie w podlozu kokow, kotwiacych M 10, strop	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
680 d.28	KNR 5-14 514010106	Montaz przyscienny rozdzielnic, szaf, pulpitow, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 250 kg - Rozdzielnia z szafa automatyki RSA2A 400/230V, wyposazona, kompletna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
681 d.28	AW 0 analiza indywidualna	Montaz sterownika PLC zdemontowanego na czas transportu - kalkulacja indywidualna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
682 d.28	AW 0 analiza indywidualna	Montaz UPS zdemontowanego na czas transportu - kalkulacja indywidualna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
683 d.28	analiza indywidualna	Podłączenie przewodów do rozdzielnicy, za każde rozpoczęte 10 szt. - kalkulacja indywidualna	10 szt		
		5	10 szt	5.000	
				RAZEM	5.000
29		Montaż prefabrykatów - Tablice TR5, TN5 400/230V Budynek stacji odwadniania, obiekt nr 5.4			
684 d.29	KNNR 5 N005120104 0	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
685 d.29	KNNR 5 N005040408 0	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0 m2 - tablica TR5 projektowana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
686 d.29	KNNR 5 N005040408 0	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0 m2 - tablica TN5 projektowana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
687 d.29	KNNR 5 N005040403 0	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30#kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
688 d.29	AW 0 analiza indywidualna	Podłączenie przewodów do rozdzielnicy, za każde rozpoczęte 10 szt. powyżej pierwszych 20 szt. - kalkulacja indywidualna	10 szt		
		5	10 szt	5.000	
				RAZEM	5.000
30		Montaż prefabrykatów - Tablica TR6 400/230V, budynek obsługi, obiekt 12			
689 d.30	KNNR 3 N003030401 0	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0,5*1*0,15	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
690 d.30	KNNR 5 N005040408 0	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0#m2 - Tablica TR6 projektowana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
691 d.30	KNNR 5 N005040403 0	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30#kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
692 d.30	AW 0 analiza indywidualna	Podłączenie przewodów do rozdzielnicy, za każde rozpoczęte 10 szt. powyżej pierwszych 20 szt. - kalkulacja indywidualna	10 szt		
		3	10 szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31		Montaż prefabrykatów - Tablica TN7 400/230V, kontener sita i pompowni, obiekt 1c			
693 d.31	AW 0 analiza indywidualna	Osadzenie śrub mocujących M6	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
694 d.31	KNNR 5 N005040408 0	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0 m2 - tablica TN7 projektowana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
695 d.31	KNNR 5 N005040403 0	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
696 d.31	AW 0 analiza indywidualna	Podłączenie przewodów do rozdzielnicy, za każde rozpoczęte 10 szt. powyżej pierwszych 20 szt. - kalkulacja indywidualna	10 szt		
		5	10 szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32		Tablica rozdzielcza TN2/1 - przebudowa (wymiana) istniejącej rozdzielnicy, budynek garażu instalacja wody technologicznej, obiekt 11 istniejący			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
697 d.32	KNNR 5 N005120103 0	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M#6, ściana lub strop	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
698 d.32	KNNR 5 N005040408 0	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0 m2 - tablica TN2/1	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
699 d.32	KNNR 5 N005040403 0	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
700 d.32	AW 0 analiza indy- widualna	Podłączenie przewodów do rozdzielnicy, za każde rozpoczęte 10 szt. powyżej pierwszych 20 szt. - kalkulacja indywidualna	10 szt		
	3		10 szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33		Tablica rozdzielcza TR3 istniejąca oznaczona obecnie RG - przebudowa rozdzielnicy, budynek stacji dmu- chaw komór KTZO, obiekt 5.3 istniejący			
701 d.33	KNNR 5 N005120103 0	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M#6, ściana lub strop	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
702 d.33	KNNR 5 N005040408 0	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0 m2 - Tablica rozdzielcza TR3 ozn. obecnie RG istniejąca, częściowa wymiana aparatury	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
703 d.33	AW 0 analiza indy- widualna	Podłączenie przewodów do rozdzielnicy, za każde rozpoczęte 10 szt. powyżej pierwszych 20 szt. - kalkulacja indywidualna	10 szt		
	4		10 szt	4.000	
				RAZEM	4.000
34		Instalacje oświetlenia gniazd wtykowych i wentylacji, Budynek stacji odwadniania, obiekt 5.4 projektowany			
704 d.34	KNNR 5 N005030102 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
	12		szt	12.000	
				RAZEM	12.000
705 d.34	KNNR 5 N005051106 0	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, Oprawa LED IP65 53W 6625lm 4000K	kpl		
	6		kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
706 d.34	KNNR 5 N005030101 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
	7		szt	7.000	
				RAZEM	7.000
707 d.34	KNNR 5 N005030201 0	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
708 d.34	KNNR 5 N005030202 0	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
709 d.34	KNNR 5 N005030206 0	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5.000
710 d.34	KNNR 5 N005030604 0	Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP44	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
711 d.34	KNNR 5 N005030803 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 podwójne IP44	szt		
	1		szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
712	KNNR 5 d.34 N005030801 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 400A 3P+N+Z IP44	szt	RAZEM	1.000
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
713	KNNR 5 d.34 N005040601 0	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik temperatury (dostawa z nagrzewnicą)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
714	KNNR 5 d.34 N005040603 0	Aparaty elektryczne, masa do 10#kg, Centrala ster. wentylatorów (dostawa z wentylatorami i termostatem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
715	KNNR 5 d.34 N005040601 0	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg, termostat (dostawa z centralą)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
716	KNNR 5 d.34 N005040601 0	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg, Łącznik krzywkowy 0-I 10A IP55	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
717	KNNR 5 d.34 N005120701 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
718	KNNR 5 d.34 N005120802 0	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
719	KNNR 5 d.34 N005120805 0	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0.04*0.01	m ³	0.028	
				RAZEM	0.028
720	KNNR 5 d.34 N005020501 0	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 2x1,5	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
721	KNNR 5 d.34 N005020501 0	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
722	KNNR 5 d.34 N005020501 0	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 4x1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
723	KNNR 5 d.34 N005020502 0	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² YDY 3x2,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
724	KNNR 5 d.34 N005020503 0	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² YDY 5x2,5	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
725	KNNR 5 d.34 N005120601 0	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu do 6 mm ² - wentylator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
726	KNNR 5 d.34 N005120601 0	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu do 6 mm ² - analogia, nagrzewnica	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35		Instalacje oświetlenia gniazd wtykowych, teleinformatyczne i wentylacji, Budynek obsługi, obiekt nr 12 projektowany			
727 d.35	KNNR 5 N005030102 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
728 d.35	KNNR 5 N005051106 0	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, Oprawa stropowa LED 650 IP44 20W 2500lm 4000K	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
729 d.35	KNNR 5 N005051106 0	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, Oprawa stropowa LED 1250 IP44 20W 2500lm 4000K	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
730 d.35	KNNR 5 N005050303 0	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, Oprawa do stropu podwieszanego LED 600x600 36W 3240lm 4000K	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
731 d.35	KNNR 5 N005050301 0	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact, downlight, Oprawa downlight LED IP44 10W 1200lm 4000K	kpl		
		6.0	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
732 d.35	KNNR 5 N005050402 0	Oprawa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa sufitowa LED 18W IPX5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
733 d.35	KNNR 5 N005050402 0	Oprawa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Kinkiet LED 18W IPX5 świec. w dół	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
734 d.35	KNNR 5 N005030101 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
735 d.35	KNNR 5 N005030201 0	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
736 d.35	KNNR 5 N005030202 0	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
737 d.35	KNNR 5 N005030206 0	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
738 d.35	KNNR 5 N005030602 0	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
739 d.35	KNNR 5 N005030603 0	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
740 d.35	KNNR 5 N005030604 0	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
741 d.35	KNNR 5 N005030803 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 podwójne	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
742 d.35	KNNR 5 N005030803 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 podwójne IP44	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
743 d.35	KNNR 5 N005030802 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 pojedyncze	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
744 d.35	KNNR 5 N005030802 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 pojedyncze IP44	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
745 d.35	AW 0 analiza indy- widualna	Gniazda informatyczne, pt, RJ45 Kat.5e	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
746 d.35	AW 0 analiza indy- widualna	Gniazda telefoniczne, pt, RJ12	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
747 d.35	AT 14 14010707	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
748 d.35	KNNR 5 N005040601 0	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu i obecności 230V 16A	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
749 d.35	KNNR 5 N005040601 0	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik zmiernicowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
750 d.35	KNNR 5 N005120701 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
751 d.35	KNNR 5 N005120705 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47#mm, bruzdy dla rur, w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
752 d.35	KNNR 5 N005010206 0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod- łoża inne niż betonowe, do Fi 23#mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
753 d.35	KNNR 5 N005120802 0	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
754 d.35	KNNR 5 N005120805 0	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		240*0.04*0.01	m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
755 d.35	KNNR 5 N005120905 0	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		16	otwór	16.000	
				RAZEM	16.000
756 d.35	KNNR 5 N005011406 0	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
757 d.35	KNNR 5 N005020501 0	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
758 d.35	KNNR 5 N005020501 0	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 4x1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
759 d.35	KNNR 5 N005020502 0	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² YDY 3x2,5	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
760 d.35	KNNR 5 N005040601 0	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg, sterownik światła i wilgotn. (dostawa z nasadką wentylacyjną)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
761 d.35	KNNR 5 N005040601 0	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg, łączniki p/t 1-0-2 (dostawa z nasadką wentylacyjną)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
762 d.35	KNNR 5 N005120601 0	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu do 6 mm ² - wentylator, nasadka wentylacyjna	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
763 d.35	KNNR 5 N005020302 0	Przewody kabelkowe wciągane do rur, kabel UTP Kat.5e 4x2x0,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
764 d.35	KNNR 5 N005120104 0	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
765 d.35	AT 14 14011001	Montaż szaf dystrybucyjnych, Szafka Rack 19" 12U wyposażona w listwę zasilającą, panel 24xRJ45 Kat.5e, Switch Ethernet 2xFO SM Duplex + 4x ETH RJ45, UPS min. 450VA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
766 d.35	AT 14 14010501	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP w panelu	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
36		Instalacje oświetlenia gniazd wtykowych i wentylacji, kontener sita i pompowni, obiekt nr 1c projektowany			
767 d.36	AW 0 analiza indywidualna	Osadzenie śrub mocujących M6	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
768 d.36	KNNR 5 N005051106 0	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, Oprawa LED IP65 53W 6625lm 4000K	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
769 d.36	KNNR 5 N005030403 0	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
770 d.36	KNNR 5 N005030701 0	Łącznik klawiszowy bryzgooodporny 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
771 d.36	KNNR 5 N005030805 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5#mm ² bryzgoszczelne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
772 d.36	KNNR 5 N005030801 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 400A 3P+N+Z IP44	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
773 d.36	KNNR 5 N005040601 0	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik temperatury (dostawa z nagrzewnicą)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
774 d.36	KNNR 5 N005040603 0	Aparaty elektryczne, masa do 10#kg, Centrala ster. wentylatorów (dostawa z wentylatorami i termostatem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
775 d.36	KNNR 5 N005040601 0	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg, termostat (dostawa z centralą)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
776 d.36	KNNR 5 N005040601 0	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg, Łącznik krzywkowy 0-I 10A IP55	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
777 d.36	KNNR 5 N005020604 0	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5#mm2 YDY 2x1,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
778 d.36	KNNR 5 N005020604 0	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5#mm2 YDY 3x1,5	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
779 d.36	KNNR 5 N005020604 0	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5#mm2 YDY 3x2,5	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
780 d.36	KNNR 5 N005020605 0	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5#mm2 YDY 5x2,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
781 d.36	KNNR 5 N005120601 0	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu do 6 mm2 - wentylator	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
782 d.36	KNNR 5 N005120601 0	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu do 6 mm2 - analogia, nagrzewnica	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37		Instalacja uziemienia i odgromowa, Budynek stacji odwadniania, obiekt 5.4 projektowany			
783 d.37	KNNR 5 N005060502 0	Uziomy powierzchniowe poziome - uziom otokowy	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
784 d.37	KNNR 5 N005060103 0	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
785 d.37	KNNR 5 N005061206 0	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
786 d.37	KNNR 5 N005061101 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120#mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
787 d.37	KNNR 5 N005120705 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47#mm, bruzdy dla rur do 22mm, w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
788 d.37	KNNR 5 N005010205 0	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betono- we, Fi do 19#mm 24	m m	 24.000	 24.000
789 d.37	KNNR 5 N005120802 0	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50#mm 24	m m	 24.000	 24.000
790 d.37	KNNR 5 N005060103 0	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe - w rurkach p/t 24	m m	 24.000	 24.000
791 d.37	KNNR 5 N005060102 0	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta DFe fi8 30	m m	 30.000	 30.000
792 d.37	KNNR 5 N005061505 0	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, Iglica h=1m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
793 d.37	KNNR 5 N005061201 0	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 4	szt szt	 4.000	 4.000
794 d.37	KNNR 5 N005061101 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dach, pręt Fi do 10#mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
38		Instalacja uziemienia i odgromowa, Budynek obsługi, obiekt nr 12 projektowany			
795 d.38	KNNR 5 N005060502 0	Uziomy powierzchniowe poziome - uziom otokowy 64	m m	 64.000	 64.000
796 d.38	KNNR 5 N005060103 0	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki 8	m m	 8.000	 8.000
797 d.38	KNNR 5 N005061206 0	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze kontrolne 4	szt szt	 4.000	 4.000
798 d.38	KNNR 5 N005061101 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120#mm2 6	szt szt	 6.000	 6.000
799 d.38	KNNR 5 N005061105 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120#mm2 1	szt szt	 1.000	 1.000
800 d.38	KNNR 5 N005120705 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47#mm, bruzdy dla rur do 22mm, w cegle 30	m m	 30.000	 30.000
801 d.38	KNNR 5 N005010205 0	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betono- we, Fi do 19#mm 30	m m	 30.000	 30.000
802 d.38	KNNR 5 N005120802 0	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50#mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
803 d.38	KNNR 5 N005060103 0	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe - w rurkach p/t 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
804 d.38	KNNR 5 N005060102 0	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta DFe fi8 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
805 d.38	KNNR 5 N005061505 0	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, Iglica h=1m 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
806 d.38	KNNR 5 N005061505 0	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, Iglica h=1,5m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
807 d.38	KNNR 5 N005061201 0	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
808 d.38	KNNR 5 N005061101 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi do 10#mm 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
39		Instalacja uziemienia i odgromowa, kontener sita i pompowni, obiekt nr 1c projektowany			
809 d.39	KNNR 5 N005060502 0	Uziomy powierzchniowe poziome - uziom otokowy 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
810 d.39	KNNR 5 N005060103 0	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
811 d.39	KNNR 5 N005061206 0	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
812 d.39	KNNR 5 N005061101 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120#mm2 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
813 d.39	KNNR 5 N005061105 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120#mm2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
40		Instalacja uziemienia i odgromowa, Zbiornik retencyjny 2 (obiekt 4.1b), Reaktor SBR 3 (obiekt 4.5) projektowane			
814 d.40	KNNR 5 N005060502 0	Uziomy powierzchniowe poziome - uziom otokowy 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
815 d.40	KNNR 5 N005060103 0	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
816 d.40	KNNR 5 N005061206 0	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
817 d.40	KNNR 5 N005061101 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120#mm2 7	szt szt	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
818	KNNR 5 d.40 N005061105 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120#mm2	szt	RAZEM	7.000
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41		Instalacje siły sterowania i sygnalizacji oczyszczalni			
819	KNNR 5 d.41 N005030103 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		
		130	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
820	KNNR 5 d.41 N005110102 0	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
821	KNNR 5 d.41 N005110507 0	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100#mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
822	KNNR 5 d.41 N005110508 0	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
823	KNNR 5 d.41 N005120901 1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30#cm, Fi#80#mm	otwór		
		8	otwór	8.000	
				RAZEM	8.000
824	KNNR 5 d.41 N005110509 0	Montaż pokrywy do korytek kablowych, szerokość 100#mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
825	KNNR 5 d.41 N005110509 0	Montaż pokrywy do korytek kablowych, szerokość 200#mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
826	KNNR 5 d.41 N005120901 1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30#cm, Fi#80#mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
827	KNNR 5 d.41 N005011408 0	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur fi75	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
828	KNNR 5 d.41 N005120901 1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
829	KNNR 5 d.41 N005011407 0	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 29 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
830	KNNR 5 d.41 N005010501 0	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 18	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
831	KNNR 5 d.41 N005010504 0	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 47#mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
832	KNNR 5 d.41 N005070102 0	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		
		0.85*0.4*180	m³	61.200	
				RAZEM	61.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
833 d.41	KNNR 5 N005070501 0	Ułożenie rur osłonowych do Fi#140#mm 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
834 d.41	KNNR 5 N005070601 0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4#m 10cm +10cm przekrycie kabla, rury Krotność = 2 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
835 d.41	KNNR 5 N005070202 0	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 61.2	m ³ m ³	 61.200	 61.200
				RAZEM	61.200
836 d.41	KNNR 5 N005060202 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, bednarka do 120 mm2 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
837 d.41	KNNR 5 N005110204 0	Konstrukcje wsporcze, masa do 2#kg, 2 mocowania - szyna GSW 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
838 d.41	KNNR 5 N005061105 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120#mm2 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
839 d.41	KNNR 5 N005060204 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LY16 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
840 d.41	KNNR 5 N005060204 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem DY6 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
841 d.41	KNNR 5 N005120402 0	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16#mm2 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
842 d.41	KNNR 5 N005061303 0	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 500#mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
843 d.41	KNNR 5 N005040506 0	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - "mW" Skrzynka ster. wentylatora wyposażona, kompletna 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
844 d.41	KNNR 5 N005040506 0	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - "mB" Skrzynka izol. 150x300 IP-X5 z łącznikiem 16A 3P i listwą zaciskową, wyposażona, kompletna 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
845 d.41	KNNR 5 N005040606 0	Aparaty elektryczne, masa do 50#kg - Przemienneiki częstotliwości dmuchaw 15kW 3x400V 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
846 d.41	KNNR 5 N005040606 0	Aparaty elektryczne, masa do 50#kg - Przemienneiki częstotliwości dmuchaw 11kW 3x400V 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
847 d.41	KNR 7-08 708010402 3	Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy, Tlenomierz (ujęte w branży technologicznej) 3	układ układ	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
848 d.41	KNR 7-08 708010402 1	Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy, sonda gęstości (ujęte w branży technologicznej) 1	układ układ	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
849 d.41	KNR 7-08 708010301	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśn. lub poziom z zastosowaniem miernika zabudowanego na konstrukcji - sonda poziomu hydrostatyczna 7	układ układ	RAZEM 7.000	1.000 7.000
850 d.41	KNR 7-08 708010301	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśn. lub poziom z zastosowaniem miernika zabudowanego na konstrukcji - Przepływomierz elektromagnetyczny (ujęty w cz. technologicznej) 3	układ układ	RAZEM 3.000	7.000 3.000
851 d.41	KNR 7-08 708010402	Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy, sonda mętności (ujęta w branży technologicznej) 1	układ układ	RAZEM 1.000	3.000 1.000
852 d.41	KNR 7-08 708040201	Układ sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego 9	układ układ	RAZEM 9.000	1.000 9.000
853 d.41	KNNR 5 N005071505 0	Układanie kabli, kabel do 5,5#kg/m YKY 5x50 (2 odcinki) 58	m m	RAZEM 58.000	9.000 58.000
854 d.41	KNNR 5 N005071505 0	Układanie kabli, kabel do 5,5#kg/m YKY 5x35 13	m m	RAZEM 13.000	58.000 13.000
855 d.41	KNNR 5 N005071504 0	Układanie kabli, kable do 3,0#kg/m YKY 5x25 8	m m	RAZEM 8.000	13.000 8.000
856 d.41	KNNR 5 N005071504 0	Układanie kabli, kable do 3,0#kg/m YKY 5x10 (7 odcinków) 330	m m	RAZEM 330.000	8.000 330.000
857 d.41	KNNR 5 N005071502 0	Układanie kabli, kable 1,0#kg/m YKY 5x4 (2 odcinki) 52	m m	RAZEM 52.000	330.000 52.000
858 d.41	KNNR 5 N005071502 0	Układanie kabli, kable 1,0#kg/m YKY 5x2,5 (4 odcinki) 155	m m	RAZEM 155.000	52.000 155.000
859 d.41	KNNR 5 N005071502 0	Układanie kabli, kable 1,0#kg/m YKY 4x6 (5 odcinków) 44	m m	RAZEM 44.000	155.000 44.000
860 d.41	KNNR 5 N005071501 0	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YKY 4x2,5 (12 odcinków) 358	m m	RAZEM 358.000	44.000 358.000
861 d.41	KNNR 5 N005071501 0	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YKY 3x1,5 (12 odcinków) 400	m m	RAZEM 400.000	358.000 400.000
862 d.41	KNNR 5 N005071501 0	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YDY 4x1,5 (4 odcinki) 24	m m	RAZEM 24.000	400.000 24.000
863 d.41	KNNR 5 N005071501 0	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YKY 3x1,5 (6 odcinków) 280	m m	RAZEM 280.000	24.000 280.000
864 d.41	KNNR 5 N005071502 0	Układanie kabli, kable 1,0#kg/m 2XSLCY-J FR 4x6 (7 odcinków) 58	m m	RAZEM 58.000	280.000 58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
865	KNNR 5	Układanie kabli, kable 1 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze - YKSY 14x1 (6 od-	m	RAZEM	58.000
d.41	N005071502	0			
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
866	KNNR 5	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze - YKSY 7x1 (4 od-	m		
d.41	N005071501	0			
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
867	KNNR 5	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze - YKSYekw 7x1 (5	m		
d.41	N005071501	0			
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
868	KNNR 5	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze - YKY 5x1 (16 od-	m		
d.41	N005071501	0			
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
869	KNNR 5	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze - YKSLYekw	m		
d.41	N005071501	0			
		2x2x1 (9 odcinków)	m	200.000	
		200	m		
				RAZEM	200.000
870	KNNR 5	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze - YKSLYekw 2x1	m		
d.41	N005071501	0			
		(13 odcinków)	m	300.000	
		300	m		
				RAZEM	300.000
871	KNNR 5	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze - Kabel światłowo-	m		
d.41	N005071501	0			
		dowy uniwersalny 4J SM 9/125 OS2 LS0H (5 odcinków)	m	330.000	
		330	m		
				RAZEM	330.000
872	KNNR TP39	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, Złącze jednomodowe duplex	złącze		
d.41	TP39060701		złącze	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
873	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt		
d.41	N005072601	0			
		sztucznych, kabel 4, 5-żyłowy, do 50#mm2	szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
874	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt		
d.41	N005072601	0			
		sztucznych, kabel 4, 5-żyłowy, do 25#mm2	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
875	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt		
d.41	N005072609	0			
		sztucznych, kabel 4, 5-żyłowy, do 16#mm2	szt	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
876	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt		
d.41	N005072605	0			
		sztucznych, kabel 2, 3-żyłowy, do 16#mm2	szt	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
877	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50#	szt		
d.41	N005120305	0			
		mm2	szt	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
878	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 25#mm2	szt		
d.41	N005120301	1			
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
879	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16#mm2	szt		
d.41	N005120301	1			
		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
880 d.41	KNNR 5 N005120301 0	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6#mm2	szt		
		225+168	szt	393.000	
				RAZEM	393.000
881 d.41	KNNR 5 N005072702 0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 2-4-żyłowy	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
882 d.41	KNNR 5 N005072703 0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
883 d.41	KNNR 5 N005072704 0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
884 d.41	KNNR 5 N005072701 0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, dodatek za obróbkę kabla ekranowanego	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
885 d.41	AW 0 analiza indywidualna	Wymiana istn. komputera wizualizacji - kompletne stanowisko z dwoma monitorami 21", drukarką i UPS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
886 d.41	AW 0 analiza indywidualna	Oprogramowanie SCADA, aktualizacja z rozszerzeniem licencji do min. 500 zmiennych, rozbudowa z uruchomieniem i wdrożeniem- kalkulacja indywidualna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42		Instalacje siły sterowania i sygnalizacji budynek garażu instalacja wody technologicznej, obiekt 11			
887 d.42	KNNR 5 N005070102 0	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		0.85*0.4*30	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
888 d.42	KNNR 5 N005070501 0	Ułożenie rur osłonowych do Fi#140#mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
889 d.42	KNNR 5 N005070601 0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4#m 10cm +10cm przekrycie kabla, rury	m		
		Krotność = 2			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
890 d.42	KNNR 5 N005070202 0	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		10.2	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
891 d.42	KNNR 5 N005020606 0	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30#mm2 YDY 5x4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
892 d.42	KNNR 5 N005071501 0	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YKY 4x2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
893 d.42	KNNR 5 N005071501 0	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze - YKY 5x1 (2 od-cinki)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
894 d.42	KNNR 5 N005071501 0	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze - YKSLY 5x1	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
895 d.42	KNNR 5 N005040506 0	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - "mB" Skrzynka izol. 150x300 IP-X5 z łącznikiem 16A 3P i listwą zaciskową, wyposażona, kompletna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
896 d.42	KNR 7-08 708040201	Układ sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
897 d.42	KNR 7-08 708010301	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśn. lub poziom z zastosowaniem miernika zabudowanego na konstrukcji - konduktometryczna sonda poziom, 5 punktowa	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
898 d.42	KNNR 5 N005020604 0	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5#mm2 YDY 3x2,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
899 d.42	KNNR 5 N005030103 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
900 d.42	KNNR 5 N005030805 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5#mm2 bryzgoszczelne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43		Instalacje oświetlenia terenu, rozbudowa			
901 d.43	KNNR 5 N005100102 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy S70	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
902 d.43	KNNR 5 N005100302 0	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7#m, przewody kabelkowe	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
903 d.43	KNNR 5 N005100401 0	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - IP65 4000K 8300lm 64W LED	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
904 d.43	KNNR 5 N005070102 0	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		0.65*0.4*24	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
905 d.43	KNNR 5 N005070501 0	Ułożenie rur osłonowych do Fi#140#mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
906 d.43	KNNR 5 N005070601 0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4#m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
907 d.43	KNNR 5 N005070601 0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4#m - przykrycie kabla	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
908 d.43	KNNR 5 N005070202 0	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		6.24	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
909 d.43	KNNR 5 N005070702 0	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0#kg/m, przykrycie folią YKY 3x2,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
910 d.43	KNNR 5 N005071302 0	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0# kg/m YKY 3x2,5 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
911 d.43	KNNR 5 N005071502 0	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0#kg/m YKY 3x2,5 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
912 d.43	KNNR 5 N005060502 0	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6#m, grunt kategorii III 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
913 d.43	KNNR 5 N005060508 0	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
914 d.43	KNNR 5 N005072605 0	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16#mm2 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
915 d.43	KNNR 5 N005120301 1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm2 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
44		Prace pomiarowo kontrolne			
916 d.44	KNNR 5 N005130101 0	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 31	pomiar pomiar	 31.000	
				RAZEM	31.000
917 d.44	KNNR 5 N005130102 0	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 47	pomiar pomiar	 47.000	
				RAZEM	47.000
918 d.44	KNNR 5 N005130203 0	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, ka- bel n.n., 2, 3, 4-żyłowy 69	odci- nek odci- nek	 69.000	
				RAZEM	69.000
919 d.44	KNNR 5 N005130204 0	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, ka- bel n.n., 5-żyłowy 37	odci- nek odci- nek	 37.000	
				RAZEM	37.000
920 d.44	KNNR 5 N005130206 0	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, ka- bel sygalizacyjny, 7, 10-żyłowy 9	odci- nek odci- nek	 9.000	
				RAZEM	9.000
921 d.44	KNNR 5 N005130207 0	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, ka- bel sygnalizacyjny, 14-żyłowy 6	odci- nek odci- nek	 6.000	
				RAZEM	6.000
922 d.44	KNNR 5 N005130401 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
923 d.44	KNNR 5 N005130403 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
924 d.44	KNNR 5 N005130404 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
925 d.44	KNNR 5 N005130405 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ochrony, skuteczność ochrony, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
926 d.44	KNNR 5 N005130406 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ochrony, skuteczność ochrony, pomiar każdy następny	szt		
		115	szt	115.000	
				RAZEM	115.000
927 d.44	KNNR 5 N005130501 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
928 d.44	KNNR 5 N005130502 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba każda następna	próba		
		33	próba	33.000	
				RAZEM	33.000
929 d.44	KNP 1813 1813130103	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
930 d.44	KNP 1813 1813130104	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
45		Instalacja sygnalizacji włamania, budynek obsługi, obiekt 12 projektowany			
931 d.45	KNNR 5 N005120705 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47#mm, bruzdy dla rur do 22mm, w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
932 d.45	KNNR 5 N005010205 0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod- łoże inne niż betonowe, Fi do 19#mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
933 d.45	KNNR 5 N005120802 0	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50#mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
934 d.45	KNNR 5 N005120805 0	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.04*0.02	m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
935 d.45	KNNR 5 N005120905 0	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi#25#mm	otwór		
		30	otwór	30.000	
				RAZEM	30.000
936 d.45	KNNR 5 N005011406 0	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21#mm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
937 d.45	KNNR 5 N005020101 0	Przewody izolowane wciągane do rur YTKSY 3x2x0,5	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
938 d.45	KNR 5-06 506160110	Zainstalowanie centralek CS, podłoże z cegły - alarmowa włamaniowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
939 d.45	KNR 5-06 506160202	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SA na gotowym podłożu z podłącze- niem, manipulator centrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
940 d.45	KNR 5-06 506160209	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SA na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
941 d.45	KNR 2-25 225070901	Montaż i uruchamianie radiotelefonów - zestaw zdalnego przekazu sygnału do sieci telefonii komórkowej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
942 d.45	KNR 5-06 506161302	Instalowanie czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w cegle, czujki ruchowe 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
943 d.45	KNR 5-06 506161306	Instalowanie czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych śrubami M6 w konstrukcji stalowej - czujki drzwiowe i okienne 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
944 d.45	KNR 5-06 506160203	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SA na gotowym podłożu z podłączeniem, sygnalizatory 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
945 d.45	KNR 5-06 506161401	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
946 d.45	KNR 5-06 506160403	Programowanie linii dozorowych SA w centralkach i przystawkach, (alarm 2-stopniowy) 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
46		Instalacje fotowoltaiczne PV			
947 d.46	KNNR 5 N005070102 0	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.85*0.4*8	m ³ m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
948 d.46	KNNR 5 N005070501 0	Ułożenie rur osłonowych do Fi#140#mm PE fi110 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
949 d.46	KNNR 5 N005070601 0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4#m 10cm +10cm przekrycie kabla Krotność = 2 2.72	m m	2.720	
				RAZEM	2.720
950 d.46	KNNR 5 N005120901 1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm 2	otwór otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
951 d.46	KNNR 5 N005011407 0	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
952 d.46	KNNR 5 N005030103 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie 60	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
953 d.46	KNNR 5 N005110102 0	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
954 d.46	KNNR 5 N005110508 0	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
955 d.46	KNNR 5 N005110509 0	Montaż pokrywy do korytek kablowych, szerokość 100#mm 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
956 d.46	KNNR 5 N005071505 0	Układanie kabli, kabel do 5,5#kg/m YKY 5x35	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
957 d.46	KNNR 5 N005071503 0	Układanie kabli, kable 2,0 kg/m YKY 5x10 (2 odcinki)	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
958 d.46	KNNR 5 N005071502 0	Układanie kabli, kable 1,0#kg/m YKY 5x4	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
959 d.46	KNNR 5 N005071501 0	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze - U/UTP 4x2x0,5 żel. Kat. 5e (4 odcinki)	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
960 d.46	KNNR 5 N005072601 0	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50#mm2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
961 d.46	KNNR 5 N005072609 0	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16#mm2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
962 d.46	KNNR 5 N005072703 0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyło- wy	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
963 d.46	KNNR 5 N005120305 0	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50# mm2	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
964 d.46	KNNR 5 N005120304 0	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16# mm2	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
965 d.46	KNNR 5 N005030103 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
966 d.46	AW 0 analiza indy- widualna	Szafy, tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze, jednopole lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - rozdzielnica przyłączeniowa instalacji fotowoltaicznej RPV, wyposażona, kompletna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
967 d.46	AW 0 analiza indy- widualna	Dostawa z montażem i uruchomieniem kompletnej instalacji fotowoltaicznej ozn. IPV01 z inwerterem 3F On-grid 25kW, panelami fotowoltaicznymi 72szt 360W, okablowaniem DC i czterema konstrukcjami gruntowymi dla 18 paneli.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
968 d.46	AW 0 analiza indy- widualna	Dostawa z montażem i uruchomieniem kompletnej instalacji fotowoltaicznej ozn. IPV02 z inwerterem 3F On-grid 10kW, panelami fotowoltaicznymi 30szt 360W, okablowaniem DC i dwoma konstrukcjami w wykonaniu do dachów płaskich dla 8 paneli i 2x11 paneli.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
969 d.46	AW 0 analiza indy- widualna	Dostawa z montażem pomostu (przekrycia komory) dla montażu konstrukcji paneli fotowoltaicznych na komorze kontaktowej (obiekt 8), wykonanie według rozwiązania dostawcy. Materiał stal nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
970 d.46	AW 0 analiza indy- widualna	Dostawa z montażem i uruchomieniem kompletnej instalacji fotowoltaicznej ozn. IPV03 z inwerterem 3F On-grid 7kW, panelami fotowoltaicznymi 20szt 360W, okablowaniem DC i dwoma konstrukcjami w wykonaniu do dachów z pokryciem blachą trapezową dla 2x5 paneli.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
971 d.46	AW 0 analiza indywidualna	Dostawa z montażem i uruchomieniem kompletnej instalacji fotowoltaicznej ozn. IPV04 z inwerterem 3F On-grid 8kW, panelami fotowoltaicznymi 28szt 360W, okablowaniem DC i trzema konstrukcjami w wykonaniu do dachów z pokryciem blachą trapezową dla 2x5 paneli (dwie konstrukcje) i 2x4 panele (jedna konstrukcja). 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
972 d.46	AW 0 analiza indywidualna	Uruchomienie i zgłoszenie do OSD kompletnej instalacji fotowoltaicznej - kalkulacja indywidualna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
47		Instalacja uziemienia i odgromowa instalacji fotowoltaicznej PV			
973 d.47	KNNR 5 N005060502 0	Uziomy powierzchniowe poziome - uziom otokowy Fe/Zn 30x4 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
974 d.47	AW 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100#kg, stalowy - Maszt odgromowy stalowy ocynkowany h=6m z podstawą i fundamentem systemowym 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
975 d.47	KNNR 5 N005061206 0	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
976 d.47	KNNR 5 N005061101 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120#mm2 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
977 d.47	KNNR 5 N005061105 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji, bednarka do 120#mm2 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
978 d.47	KNNR 5 N005110204 0	Konstrukcje wsporcze, masa do 2#kg, 2 mocowania - szyna GSW 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
979 d.47	KNNR 5 N005060204 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LY16 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
980 d.47	KNNR 5 N005120402 0	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16#mm2 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
981 d.47	KNNR 5 N005120301 1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm2 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
48		Nasypy, nawierzchnie, ogrodzenie, zieleń, prace porządkowe			
982 d.48	KNNR 1 N001040102 00000	Zagęszczenie powierzchni podłoża walcami samojezdnymi 9 t pod nasypy ziemne. Grunt kategorii III-IV 460	m ² m ²	 460.000	
				RAZEM	460.000
983 d.48	KNNR 1 N001021501 01000	Przemieszczanie spycharkami 74 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III 850	m ³ m ³	 850.000	
				RAZEM	850.000
984 d.48	KNNR 1 N001021503 01000	Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 74kW,do nakładów podstaw.dodawać nakłady dodat.w przedziałach pon.10 do 30m Krotność = 3 850	m ³ m ³	 850.000	
				RAZEM	850.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
985 d.48	KNNR 1 N001040702 01000	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III	m ³		
		850	m ³	850.000	
				RAZEM	850.000
986 d.48	KNNR 6 N006010103 00000	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego Krotność = 2 323	m ²		
			m ²	323.000	
				RAZEM	323.000
987 d.48	KNNR 6 N006010109 00000	Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III-IV	m ²		
		113	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
988 d.48	KNNR 1 N001020106 00000	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV 130.8	m ³		
			m ³	130.800	
				RAZEM	130.800
989 d.48	KNNR 6 N006010303 00000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI 436	m ²		
			m ²	436.000	
				RAZEM	436.000
990 d.48	KNNR 6 N006080601 00000	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
991 d.48	KNNR 6 N006080102 00000	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
992 d.48	KNNR 6 N006080303 00000	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
993 d.48	KNNR 6 N006040304 00000	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
994 d.48	KNNR 6 N006040404 00000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
995 d.48	KNNR 6 N006011201 00000	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2 436	m ²		
			m ²	436.000	
				RAZEM	436.000
996 d.48	KNNR 2-31 2310114050 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		436	m ²	436.000	
				RAZEM	436.000
997 d.48	KNNR 2-31 2310114060 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 5 436	m ²		
			m ²	436.000	
				RAZEM	436.000
998 d.48	KNNR 2-31 2310114070 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		436	m ²	436.000	
				RAZEM	436.000
999 d.48	KNNR 2-31 2310114080 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 12 436	m ²		
			m ²	436.000	
				RAZEM	436.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 0 d.48	KNNR 6 N006010506 00000	Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		436	m ²	436.000	
				RAZEM	436.000
100 1 d.48	KNR 2-31 2310511030 000	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m ²		
		436	m ²	436.000	
				RAZEM	436.000
100 2 d.48	KNNR 6 N006011201 00000	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		113	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
100 3 d.48	KNR 2-31 2310114070 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		113	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
100 4 d.48	KNR 2-31 2310114080 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 12	m ²		
		113	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
100 5 d.48	KNNR 6 N006010506 00000	Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		113	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
100 6 d.48	KNNR 6 N006050203 01000	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianie piaskiem	m ²		
		113	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
100 7 d.48	KNNR 6 N006011201 00000	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.5	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
100 8 d.48	KNR 2-31 2310114050 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
100 9 d.48	KNR 2-31 2310114060 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 5	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
101 0 d.48	KNR 2-31 2310114070 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
101 1 d.48	KNR 2-31 2310114080 000	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 12	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
101 2 d.48	KNR 2-31 2310308010 000	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
101 3 d.48	KNR 2-31 2310308030 000	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
101 4 d.48	KNR 2-31 2310308040 000	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm Krotność = 5	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 5 d.48	KNNR 6 N006110302 00000	Remont istniejącej nawierzchni z kostki - należy przyjąć 25% nowej kostki	m ²		
		732.20	m ²	732.200	
				RAZEM	732.200
101 6 d.48	KNNR 6 N006110204 00000	Remont podbudowy nawierzchni z kostki - wymiana i uzupełnienie podbudowy z kruszywa łamnego gr do 25 cm	m ²		
		732.20	m ²	732.200	
				RAZEM	732.200
101 7 d.48	KNR 2-02 2021802040 000	Demontaż istniejącego ogrodzenia z brama i bramką	m		
		345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
101 8 d.48	KNR 2-02 2021807030 000	Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
101 9 d.48	KNR 2-02 2021808110 000	Brama wjazdowa rozsuwana o wysokości 1,8 m i szerokości 9,0 m z furtką o szerokości 1,0 m, z paneli zgrzewanych z siatki zgrzewanej ocynkowanej i malowanej proszkowo gr Fi 5 mm, napęd bramy elektryczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 0 d.48	KNR 2-02 2021808110 000	Brama wjazdowa o wysokości 1,8 m i szerokości 6,0 m, z profili stalowych i paneli zgrzewanych z siatki zgrzewanej ocynkowanej i malowanej proszkowo gr Fi 5 mm dwudzielna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 1 d.48	KNR 2-02 2021808110 000	Bramka szerokości 1m, z paneli z siatki zgrzewanej ocynkowanej i malowanej proszkowo gr Fi 5 mm zamykana na klucz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 2 d.48	KNR 2-02 2021801020 000	Cokoły betonowe prefabrykowane	m		
		328	m	328.000	
				RAZEM	328.000
102 3 d.48	KNR 2-02 2021802040 000	Ogrodzenia przemysłowe, panelowe z siatki zgrzewanej ocynkowanej i malowanej proszkowo Fi 5 mm, wysokość 1,8m, słupki osadzone w fundamentach betonowych do wykonania wraz z ogrodzeniem	m		
		328	m	328.000	
				RAZEM	328.000
102 4 d.48	KNR 2-21 2210101010 000	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
102 5 d.48	KNR 4-04 4041101030 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1 km	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
102 6 d.48	KNR 4-04 4041101060 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kmodl.transp.ponad 1km samochodem dostaw. na miejsce wskazane przez wykonawcę wraz z utylizacją Krotność = 20	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
102 7 d.48	KNNR 1 N001050301 00000	Plantowanie (obrobienie na czysto). Grunt kategorii I-III	m ²		
		2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
102 8 d.48	KNNR 1 N001050701 00000	Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
49		Sieci zewnętrzne rozbiórki			
102 9 d.49	KNR 4-05 4050409010 000	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu ręcznego	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 0 d.49	KNR 4-05 4050411020 000	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
103 1 d.49	KNR 4-05 4050124070 000	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polietylenu /PE/ o średnicach zewnętrznych do 90 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
103 2 d.49	KNR 4-05 4050124090 000	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polietylenu /PE/ o średnicach zewnętrznych 160 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
103 3 d.49	KNR 4-05 4050124020 000	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polichlorku winylu /PCW/ o średnicach zewnętrznych 160 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
103 4 d.49	KNR 4-05 4050124030 000	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polichlorku winylu /PCW/ o średnicach zewnętrznych 200 mm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
103 5 d.49	KNR 2-31 2310817010 000	Rozebranie ścieków z odwodnienia liniowego	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
103 6 d.49	KNR 4-04 4041101030 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
103 7 d.49	KNR 4-04 4041101060 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunkiem. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kmodl.transp.ponad 1km samochodem dostaw. na miejsce wskazane przez wykonawcę wraz z utylizacją Krotność = 20	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
50 45252100-9 Sieci zewnętrzne roboty ziemne					
103 8 d.50	KNNR 1 N001021003 00000	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV,	m ³		
		724.41	m ³	724.410	
				RAZEM	724.410
103 9 d.50	KNNR 1 N001030704 00000	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV,	m ³		
		80.49	m ³	80.490	
				RAZEM	80.490
104 0 d.50	KNNR 1 N001020106 00000	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładow.do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV	m ³		
		331.1	m ³	331.100	
				RAZEM	331.100
104 1 d.50	KNR 2-01 2010322020 000	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m ²		
		1609.8	m ²	1609.800	
				RAZEM	1609.800
104 2 d.50	KNR 2-021 2021101070 200	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów - podsypka i obsypka	m ³		
		331.1	m ³	331.100	
				RAZEM	331.100
104 3 d.50	KNNR 1 N001031803 00000	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III	m ³		
		47.39	m ³	47.390	
				RAZEM	47.390
104 4 d.50	KNNR 1 N001021402 00000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunť kat.III-IV	m ³		
		426.51	m ³	426.510	
				RAZEM	426.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51		Sieci zewnętrzne			
104 5 d.51	KNNR 4 N004100901 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		
		35.8	m	35.800	
				RAZEM	35.800
104 6 d.51	KNNR 4 N004100901 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
104 7 d.51	KNNR 4 N004101101 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), trójnik 32/32/32mm	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
104 8 d.51	KNNR 4 N004101101 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), zwężka 40/32mm	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
104 9 d.51	KNNR 4 N004101101 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), elektromufa, przejście PE/stal	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
105 0 d.51	KNNR 4 N004101101 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), elektromufa	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
105 1 d.51	KNNR 4 N004101101 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), zwężka 63/40mm	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
105 2 d.51	KNNR 4 N004101101 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), elektromufa	złącze		
		3	złącze	3.000	
				RAZEM	3.000
105 3 d.51	KNNR 4 N004110501 00000	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzone owalne z obudową o średnicy 50 mm z obudową i skrzynką uliczną,	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
105 4 d.51	KNNR 4 N004101201 00000	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzone o średnicy zewnętrznej 63mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
105 5 d.51	KNNR 4 N004101401 00000	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 50 mm, trójnik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105 6 d.51	KNR 2-19 2190219010 000	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		125.8	m	125.800	
				RAZEM	125.800
105 7 d.51	KNNR 4 N004160601 00000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
105 8 d.51	KNNR 4 N004161201 00000	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		0.63	200 m	0.630	
				RAZEM	0.630
105 9 d.51	KNNR 4 N004161101 00000	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		0.63	200 m	0.630	
				RAZEM	0.630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 0 d.51	Orgbud 922 R922030103 00	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m, zwieńczone: płytą nadstudzienną i włazem żeliwnym	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
106 1 d.51	Orgbud 922 R922030104 00	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb. ponad 2 m	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
106 2 d.51	KNNR 6 N006060602 00000	Krata żeliwna z korytem polimerobetonowym - rozwiązanie systemowe	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
106 3 d.51	KNNR 6 N006060602 00000	Krata żeliwna z korytem polimerobetonowym - rozwiązanie systemowe - wymiana	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
106 4 d.51	KNNR 4 N004130802 00000	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
		45.3	m	45.300	
				RAZEM	45.300
106 5 d.51	KNNR 4 N004100909 00000	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m		
		92.9	m	92.900	
				RAZEM	92.900
106 6 d.51	KNNR 4 N004130804 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
106 7 d.51	KNNR 4 N004130805 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
106 8 d.51	KNNR 4 N004142403 00000	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
106 9 d.51	KNNR 4 N004161002 00000	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
107 0 d.51	KNNR 4 N004161004 00000	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 300 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
107 1 d.51	KNNR 4 N004100907 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		
		34.3	m	34.300	
				RAZEM	34.300
107 2 d.51	KNNR 4 N004101107 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), łuki	złacz.		
		4	złacz.	4.000	
				RAZEM	4.000
107 3 d.51	KNNR 4 N004100904 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		19.7	m	19.700	
				RAZEM	19.700
107 4 d.51	KNNR 4 N004101104 01000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), trójnik	złacz.		
		1	złacz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 5 d.51	KNNR 4 N004100903 00000	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 90 mm 55.7	m m	 55.700	 55.700
107 6 d.51	KNR 2-19 2190219010 000	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 108.7	m m	 108.700	 108.700
107 7 d.51	KNR 2-19 2190301040 000	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm montowanych z rur w zwojach 93	m m	 93.000	 93.000
107 8 d.51	KNR 2-19 2190303040 000	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy 4	złącze złącze	 4.000	 4.000
107 9 d.51	KNR 2-19 2190303041 200	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - obejmy z króćcem 2	złącze złącze	 2.000	 2.000
108 0 d.51	KNR 2-19 2190209010 000 analogia	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o średnicy nominalnej 50 mm - należy przyjąć analizę kosztową na wykonanie odgałęzienia gazociągu z obiektu nr 1 i podejścia instalacyjnego do obiektu nr 12 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
108 1 d.51	KNR 2-19 2190219010 000	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 93	m m	 93.000	 93.000
108 2 d.51	KNR 2-19 2190220010 000	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 0	kpl. kpl.	 0.000	 0.000
108 3 d.51	KNR 2-19 2190220020 000	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 97	m m	 97.000	 97.000
52		Wylot ścieków			
108 4 d.52	KNR 4-04I 404I0302020 000	Rozebranie wylotu 1.5	m³ m³	 1.500	 1.500
108 5 d.52	KNR 4-04I 404I0301040 000	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 2.5	m³ m³	 2.500	 2.500
108 6 d.52	KNR 4-04I 404I1103040 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 4	m³ m³	 4.000	 4.000
108 7 d.52	KNR 4-04 404I1101060 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunkiem. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kmodl.transp.ponad 1km samochodem dostaw. Krotność = 20 4	m³ m³	 4.000	 4.000
108 8 d.52	KNR 4-04I 404I1103050 000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km Krotność = 20 4	m³ m³	 4.000	 4.000
108 9 d.52	KNR 2-01 2010202030 000	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96)	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
109 0 d.52	KNNR 4 N004100507 00000	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 406,0/10,0 mm o złączach spawanych	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
109 1 d.52	KNR 2-11 2111607090 000	Wykonanie wylotu ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109 2 d.52	KNR 2-11 2110401110 000	Wykonanie z brzegu narzutu nadwodnego kamiennego luzem z kamienia ciężkiego lub średniego.Wyładunek ręczny z przewiezieniem kamienia taczkami	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
109 3 d.52	KNR 2-11 2110413010 000	Budowle siatkowo-kamienne,kosze z siatki stalowej o wymiarach 5,0x1,5x0,5 m bez wyprawy	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
109 4 d.52	KNNR 1 N001050301 00000	Plantowanie (obrobienie na czysto) . Grunt kategorii I-III	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
109 5 d.52	analiza indywidualna	Wykonanie operatu wodnoprawnego na odprowadzenie ścieków oczyszczonych do rzeki Łososina wraz z uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53		Budynek garażowo-warsztatowy			
109 6 d.53	KNR 4-01 1204-08 ¹⁾	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		382	m ²	382.000	
				RAZEM	382.000
109 7 d.53	NNRNKB 202 1134-02 ²⁾	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		382	m ²	382.000	
				RAZEM	382.000
109 8 d.53	KNR 4-01 1204-01 ¹⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian	m ²		
		382	m ²	382.000	
				RAZEM	382.000
109 9 d.53	KNR 4-01 0722-02 ¹⁾	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²		
		203	m ²	203.000	
				RAZEM	203.000
110 0 d.53	NNRNKB 202 1134-02 ²⁾	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		203	m ²	203.000	
				RAZEM	203.000
110 1 d.53	KNR 4-01 1204-03 ¹⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		203	m ²	203.000	
				RAZEM	203.000
54		Uruchomienie/rozruch oczyszczalni inne roboty towarzyszące			
110 2 d.54	KNR 7-04 2 7040403090 000	Rozruch obiektów wraz z niezbędną dokumentacją: instrukcje eksploatacji, BHP, P.poż, oznakowanie obiektów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110 3 d.54	analiza indywidualna	Generalny remont 2 szt. dmuchaw powietrza przy reaktorach SBR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 4 d.54	KNR-W 2-02 0518-02 ³⁾ analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy nierdzewnej - Okucie blachą ze stali nierdzewnej murków zewnętrznych w reaktorze SBR i budynku stabilizacji osadu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.5*170	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
110 5 d.54	KNR 7-04 9901-01 4) analogia	Dostawa pojemnika metalowego na odpady pod kratę automatyczną przepompowni ścieków dostosowany do wielkości pomieszczenia- typ KP 7	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 6 d.54	KNR 7-04 7049901000 000 analogia	Dostawa i montaż sprzęt bhp, p.poż., wyposażenia pom biurowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55		Uzupełnienie przedmiarów zg z odpowiedziami			
55.1		Roboty uzupełniające			
110 7 d.55 .1	KNR 00-23 AW analiza indywidualna	Docieplenie ścian z cegły płyt.z wełny mineralnej.przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża i ręcznym wykonaniem tynku, wełna gr. 15cm	m ²		
		8.40	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
110 8 d.55 .1	KNR 2-02 202120302	Drzwi stalowe, zewnętrzne ocieplone 0,3+0,9x2,3m z przeszkleniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110 9 d.55 .1	KNR 7-07 707010703 analogia	Komora kontaktowa ścieków - Demontaż, dostawa i montaż pomp zatapianych, pompa z kolanem sprzęgającym, linką i rurowymi przewodnicami, materiał linki i przewodnic stal nierdzewna, zbiornik kontaktowy ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 0 d.55 .1	KNR 7-04 704031202 analogia	Dostawa, wymiana i montaż filtra samoczyszczącego DN150, automatyczny filtr kompletny z szafką starowania elektryczno pneumatyczną i z kompresorem kpl. 1.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 1 d.55 .1	KNR 2-02 2021903070 000	Deskowanie tradycyjne przekryć - podestu żelbetowego w reaktorze	m ²		
		27.5	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
111 2 d.55 .1	KNR 2-02 2021918020 000	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm - betonowanie pomostu	m ³		
		5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
111 3 d.55 .1	KNR AT-33 0302-02 0302-03 5)	Posadzki i powłoki grubowarstwowe o grubości 3 mm z żywicy - posadzka dla ob. nr 12	m ²		
		58.60	m ²	58.600	
				RAZEM	58.600
55.2		Fundament schodów			
111 4 d.55 .2	KNR 2-02 2020283050 000	Podkład beton C8/10	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
111 5 d.55 .2	KNR 2-02 2020607010 000	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. Krotność = 2	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
111 6 d.55 .2	KNR 2-02 2021905010 000	Ławy,stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form.	m ²		
		14.9	m ²	14.900	
				RAZEM	14.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 7 d.55 100 .2	KNR 2-02 2021908040	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t		
		0.11	t	0.110	
				RAZEM	0.110
111 8 d.55 000 .2	KNR 2-02 2021909020	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów od 10 do 14 mm.	t		
		0.11	t	0.110	
				RAZEM	0.110
111 9 d.55 000 .2	KNR 2-02 2021915020	Betonowanie ław,stóp fundamentowych zbrojonych. beton C30/37	m ³		
		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
112 0 d.55 000 .2	KNR 2-02 2020603070	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z lepiku asfaltowego na zimno.Pierwsza warstwa.	m ²		
		14.9	m ²	14.900	
				RAZEM	14.900
112 1 d.55 000 .2	KNR 2-02 2020603080	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z lepiku asfaltowe na zimno.Każda następna warstwa.	m ²		
		14.9	m ²	14.900	
				RAZEM	14.900

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
3	WACETOB wyd.V 2003
4	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1986
5	ATHENASOFT wyd.I 2009

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty pomiarowe				0.00
2	Roboty ziemne: zdjęcie humusu, wykopy, deskowanie, zasypianie				0.00
3	Obiekt B pompownia ścieków z sitem i wiatą, rozbiórka				0.00
4	Obiekt 1a,1b,1c pompownia ścieków z kratą i kontener, konstrukcja				0.00
5	Obiekt 1a,1b,1c pompownia ścieków z kratą i kontener, technologia				0.00
6	Obiekt 1a,1b,1c pompownia ścieków z kratą i kontener, instalacje sanitarne				0.00
7	Obiekt 2.1 stacja zlewczna osadów i ścieków, konstrukcja				0.00
8	Obiekt 2.1 stacja zlewczna osadów i ścieków, technologia				0.00
9	Obiekt 2.2 pompownia ścieków dowożonych				0.00
10	Obiekt 2.3 pompownia osadów dowożonych				0.00
11	Obiekt 4.5 reaktor biologiczny, konstrukcja				0.00
12	Obiekt 4.1a, 4.1b, 4.2, 4.3, 4.4. 4.5 zbiornik retencyjno-uśredniający, reaktory SBR1 - SBR3, stacja dmuchaw, technologia				0.00
13	Obiekt 5 - stacja odwadniania, rozbiórki - remont				0.00
14	Obiekt 5 - stacja odwadniania, architektura i konstrukcja				0.00
15	Obiekt 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 - stacja odwadniania, komory stabilizacji i stacja dmuchaw, technologia				0.00
16	Obiekt 5 - stacja odwadniania, instalacje sanitarne				0.00
17	Obiekt 1a,1b,1c pompownia ścieków z kratą i kontener, instalacje sanitarne				0.00
18	Obiekt 10 budynek obsługi z kotłownią, remont				0.00
19	Obiekt 11 - budynek garażowo-warsztatowy				0.00
20	Obiekt 12 budynek obsługi, architektura i konstrukcja				0.00
21	Obiekt 12 budynek obsługi, instalacje sanitarne				0.00
22	Obiekt 13 osadnik z separatorem				0.00
23	Śłupowa stacja transformatorowa, dostosowanie do zabudowy transformatora 250kVA i pośredniego pomiaru energii.				0.00
24	Linia kablowa nN WLZ ze stacji tr. do rozdzielnic RG, wymiana				0.00
25	Dostosowanie torów głównych agregatu prądotwórczego do zwiększonego obciążenia				0.00
26	Montaż prefabrykatów - Rozdzielnica główna RG 400/230V, obiekt 5.3 istniejący, wymiana				0.00
27	Montaż prefabrykatów - Rozdzielnia z szafą automatyki RSA1 400/230V, obiekt 5.3 istniejący, wymiana				0.00
28	Montaż prefabrykatów - Rozdzielnia z szafą automatyki RSA2A 400/230V, obiekt 4.4 istniejący				0.00
29	Montaż prefabrykatów - Tablice TR5, TN5 400/230V Budynek stacji odwadniania, obiekt nr 5.4				0.00
30	Montaż prefabrykatów - Tablica TR6 400/230V, budynek obsługi, obiekt 12				0.00
31	Montaż prefabrykatów - Tablica TN7 400/230V, kontener sita i pompowni, obiekt 1c				0.00
32	Tablica rozdzielcza TN2/1 - przebudowa (wymiana) istniejącej rozdzielnic, budynek garażu instalacja wody technologicznej, obiekt 11 istniejący				0.00
33	Tablica rozdzielcza TR3 istniejąca oznaczona obecnie RG - przebudowa rozdzielnic, budynek stacji dmuchaw komór KTZO, obiekt 5.3 istniejący				0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
34	Instalacje oświetlenia gniazd wtykowych i wentylacji, Budynek stacji odwadniania, obiekt 5.4 projektowany				0.00
35	Instalacje oświetlenia gniazd wtykowych, teleinformatyczne i wentylacji, Budynek obsługi, obiekt nr 12 projektowany				0.00
36	Instalacje oświetlenia gniazd wtykowych i wentylacji, kontener sita i pompowni, obiekt nr 1c projektowany				0.00
37	Instalacja uziemienia i odgromowa, Budynek stacji odwadniania, obiekt 5.4 projektowany				0.00
38	Instalacja uziemienia i odgromowa, Budynek obsługi, obiekt nr 12 projektowany				0.00
39	Instalacja uziemienia i odgromowa, kontener sita i pompowni, obiekt nr 1c projektowany				0.00
40	Instalacja uziemienia i odgromowa, Zbiornik retencyjny 2 (obiekt 4.1b), Reaktor SBR 3 (obiekt 4.5) projektowane				0.00
41	Instalacje siły sterowania i sygnalizacji oczyszczalni				0.00
42	Instalacje siły sterowania i sygnalizacji budynek garażu instalacja wody technologicznej, obiekt 11				0.00
43	Instalacje oświetlenia terenu, rozbudowa				0.00
44	Prace pomiarowo kontrolne				0.00
45	Instalacja sygnalizacji włamania, budynek obsługi, obiekt 12 projektowany				0.00
46	Instalacje fotowoltaiczne PV				0.00
47	Instalacja uziemienia i odgromowa instalacji fotowoltaicznej PV				0.00
48	Nasypy, nawierzchnie, ogrodzenie, zieleń, prace porządkowe				0.00
49	Sieci zewnętrzne rozbiórki				0.00
50	Sieci zewnętrzne roboty ziemne				0.00
51	Sieci zewnętrzne				0.00
52	Wylot ścieków				0.00
53	Budynek garażowo-warsztatowy				0.00
54	Uruchomienie/rozruch oczyszczalni inne roboty towarzyszące				0.00
55	Uzupełnienie przedmiarów zg z odpowiedziami				0.00
55.1	Roboty uzupełniające				0.00
55.2	Fundament schodów				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł