

PRZEDMIAR ROBÓT - roboty remontowe z wyposażeniem

NAZWA INWESTYCJI : Uporządkowanie systemu wodno-ściekowego dla miasta Łabiszyna
ADRES INWESTYCJI : Łabiszyn ul. Romantyczna działki nr 203/4; 203/6; 203/8 i ul. Przemysłowa 7
działka nr 44, obręb Łabiszyn 0001, powiat żniński, województwo
kujawsko-pomorskie
INWESTOR : Gmina Łabiszyn
ADRES INWESTORA : 89-210 Łabiszyn ul. Plac 1000 Lecia 1
BRANŻA : Roboty budowlane i technologiczne Sekocenbud IV kw. 2013 r.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński
DATA OPRACOWANIA : 2014 r.

Charakterystyka robót obiektowych opracowania.

Modernizowana stacja uzdatniania wody

- Roboty remontowe dachu o pow. 189 m² z dociepleniem wykonanym na istniejącym pokryciu, wykonanie nowego pokrycia dachu dwuwarstwowo papą termozgrzewalną z odtworzeniem obróbek blacharskich.
- Rozbiórki istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej oraz wstawienie nowych okien z PCW i drzwi wewnętrznych z PCW, a zewnętrznych z ciepłych profili aluminiowych.
- Remont pomieszczenia polegający na rozbiórkach okładzin ściennych i posadzkowych, oczyszczeniu i naprawach ścian i posadzek wewnętrznych. Należy po robotach rozbiórkowych wykonać malowanie ścian i sufitów, wyłożyć ściany glazurą do wys 2,1 m oraz ułożyć płytki posadzkowe trudnościeralne i antypoślizgowe.
- Zakresem remontu objęto również wymianę armatury sanitarnej z rozprowadzeniem przewodów wody i kanalizacji.
- instalacje elektryczne należy wraz z osprzętem zdemontować oraz po wykonaniu nowych tras kablowych obiekt uzbroić w nowe kable, szafę sterowniczą, oświetlenie i nowy osprzęt elektryczny
- Wymianie podlegają wszystkie urządzenia technologiczne z dostawą nowych urządzeń zgodnie z dokumentacją, umożliwiającą znaczną poprawę jakości wody, z układem sterowania gwarantującym samokontrolę jakości wody. Wymianie podlegają również rurociągi ze stali nierdzewnej utrzymujące niezmiennie parametry wody.

Modernizowana Oczyszczalnia Ścieków

- Roboty remontowe dachu o pow. 63 m² z dociepleniem wykonanym na istniejącym pokryciu, wykonanie nowego pokrycia dachu dwuwarstwowo papą termozgrzewalną z odtworzeniem obróbek blacharskich.
- Rozbiórki istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej oraz wstawienie nowych okien z PCW i drzwi wewnętrznych z PCW, a zewnętrznych z ciepłych profili aluminiowych.
- Remont pomieszczenia polegający na rozbiórkach okładzin ściennych i posadzkowych, oczyszczeniu i naprawach ścian i posadzek wewnętrznych. Należy po robotach rozbiórkowych wykonać malowanie ścian i sufitów, wyłożyć ściany glazurą do wys 2,1 m oraz ułożyć płytki posadzkowe trudnościeralne i antypoślizgowe.
- instalacje elektryczne należy wraz z osprzętem zdemontować oraz po wykonaniu nowych tras kablowych obiekt uzbroić w nowe kable, szafę sterowniczą, oświetlenie i nowy osprzęt elektryczny
- Wymianie podlegają wszystkie urządzenia technologiczne z dostawą nowych urządzeń zgodnie z dokumentacją, umożliwiającą znaczną poprawę stopnia oczyszczenia ścieków.
- Remont punktu zlewnego polegający na oczyszczeniu ścian i dna, oraz wymianie stacji zlewnej wyposażonym w rozdrabniacz frezowy i mieszadło. Obejmuje również montaż dwóch zbiorników z tworzyw sztucznych o poj. 30 m³ każdy.
- Remont komory krat obejmujący oczyszczenie i naprawy ścian oraz dna komory. Komorę należy wyposażać w nową zasuwę nożową i mikrosito z prasą umożliwiającą lepsze gospodarowanie osadami.

Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych materiałów lub urządzeń pod warunkiem posiadania przez nie parametrów nie gorszych niż materiały lub urządzenia, które one zastępują.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
STACJA UZDATNIANIA WODY					
CPV 45223220-4 Ocieplenie dachu					
1	KNR-W 4-01 d.1.10545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		39,85	m ²	39.8500	
				RAZEM	39.8500
2	KNR-W 4-01 d.1.10518-03	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wyrównaniu powierzchni dachu pokrytej papą	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
3	KNR-W 2-02 d.1.10610-01	Izolacje cieplne z płyt PW 11A z wełny lamelowej grub 10 cm jednostronnie oklejanej papą - poziome na lepiku	m ²		
		189	m ²	189.0000	
				RAZEM	189.0000
4	KNR 5-08 d.1.10803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		945	szt.	945.0000	
				RAZEM	945.0000
5	KNR 0-23 d.1.12613-05	Mocowanie płyt PW 11A za pomocą łączników metalowych do dachu (5 szt/m2)	szt		
		945	szt	945.00	
				RAZEM	945.00
6	KNR-W 2-02 d.1.10504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		189	m ²	189.0000	
				RAZEM	189.0000
7	NNRNKB 202 d.1.10541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		39,85	m ²	39.8500	
				RAZEM	39.8500
CPV 45213250-0 Wymiana stolarki					
8	KNR-W 4-01 d.1.20545-08	Rozebranie obróbek - parapetów - z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		9,25	m ²	9.2500	
				RAZEM	9.2500
9	KNR-W 4-01 d.1.20353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		37	m	37.0000	
				RAZEM	37.0000
10	KNR-W 4-01 d.1.20353-07	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
11	KNR-W 4-01 d.1.20353-08	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		24,54	m ²	24.5400	
				RAZEM	24.5400
12	KNR-W 4-01 d.1.20353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 (zewn + wewnętrzne)	m ²		
		21,48+9,2	m ²	30.6800	
				RAZEM	30.6800
13	KNR-W 2-02 d.1.21018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.56 m2	m ²		
		10,92	m ²	10.9200	
				RAZEM	10.9200
14	KNR-W 2-02 d.1.21018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		28,14	m ²	28.1400	
				RAZEM	28.1400
15	KNR-W 2-02 d.1.21018-05	Drzwi wewnętrzne pełne z kształtowników z wysokoudarowego PCW nieocieplone	m ²		
		5,4	m ²	5.4000	
				RAZEM	5.4000
16	KNR-W 2-02 d.1.21040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne, ocieplone	m ²		
		21,48	m ²	21.4800	
				RAZEM	21.4800
CPV 45213250-0 Roboty budowlane wykończeniowe wewnętrzne					
17	KNR-W 4-01 d.1.30346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		21,46	m ²	21.4600	
				RAZEM	21.4600
18	KNR-W 4-01 d.1.30820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		18,4	m ²	18.4000	
				RAZEM	18.4000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-01 d.1.30710-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 12,2	m ² m ²	 12.2000	 12.2000
20	KNR 4-01 d.1.31202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 435,1	m ² m ²	 435.100	 435.100
21	KNR-W 4-01 d.1.30713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach 264,6	m ² m ²	 264.6000	 264.6000
22	KNR-W 4-01 d.1.30713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach 170,5	m ² m ²	 170.5000	 170.5000
23	NNRNKB 202 d.1.31134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pod płytki 173,8	m ² m ²	 173.800	 173.800
24	NNRNKB 202 d.1.32803-05	Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 173,8	m ² m ²	 173.8000	 173.8000
25	KNR 2-02 d.1.30815-04	Przygotowanie pow. pod malowanie farbami emulsyjnymi na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 90,8	m ² m ²	 90.800	 90.800
26	KNR 4-01 d.1.31204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 90,8	m ² m ²	 90.800	 90.800
27	KNR 2-02 d.1.30815-05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 170,5	m ² m ²	 170.5000	 170.5000
28	KNR 4-01 d.1.31204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 170,5	m ² m ²	 170.5000	 170.5000
29	KNR 4-01 d.1.30811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 7,5	m ² m ²	 7.5000	 7.5000
30	KNR 7-12 d.1.30104-01 p.a.	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości posadzek lastrykowych 163	m ² m ²	 163.0000	 163.0000
31	NNRNKB 202 d.1.31134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- powierzchnie poziome - posadzki 170,5	m ² m ²	 170.5000	 170.5000
32	NNRNKB 202 d.1.32806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm (grub 12 mm) na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 170,5	m ² m ²	 170.5000	 170.5000
33	NNRNKB 202 d.1.32809-03	Cokoliki z płytek kamionkowych o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 125,6	m m	 125.6000	 125.6000
CPV 45232460-4 Wymiana urządzeń sanitarnych					
34	KNR-W 4-02 d.1.40120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 4	m m	 4.0000	 4.0000
35	KNR-W 4-02 d.1.40232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
36	KNR-W 4-02 d.1.40232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
37	KNR-W 4-02 d.1.40234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik 1	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 4-02 d.1.40235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.0000	1.0000 2.0000
39	KNR-W 4-02 d.1.40235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.0000	2.0000 1.0000
40	KNR 0-13 d.1.40128-01	Rurociągi PEX-/Al o średnicy 16 mm 18	m m	RAZEM 18.0000	1.0000 18.0000
41	KNR 0-13 d.1.40128-01	Rurociągi PEX-/Al o średnicy 20 mm 10	m m	RAZEM 10.0000	18.0000 10.0000
42	KNR-W 2-15 d.1.40130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.0000	10.0000 2.0000
43	KNR-W 2-15 d.1.40130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.0000	2.0000 1.0000
44	KNR 2-15 d.1.40114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.0000 1.000
45	KNR-W 2-15 d.1.40130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.0000	1.000 1.0000
46	KNR INSTAL d.1.40109-01	Zawór kątowy kulowy chromowany gwintowany z filtrem o śr.nom. 15 mm - podejścia pod (umyw. 4 szt, ubik 1) 5	szt. szt.	RAZEM 5.0000	1.0000 5.0000
47	KNR-W 2-15 d.1.40137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.0000 1.000
48	KNR-W 2-15 d.1.40137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
49	KNR-W 2-15 d.1.40143-01	Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20 dm3 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.0000	1.000 1.0000
50	KNR-W 2-15 d.1.40115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	1.0000 5.000
51	KNR 2-15 d.1.40110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych 28	m m	RAZEM 28.0000	5.000 28.0000
52	KNR-W 2-15 d.1.40406-01	Próby szczelności urządzeń sanitarnych 4	urządź. urządź.	RAZEM 4.000	28.0000 4.000
53	KNR 0-31 d.1.40114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią fi 15-25 grub. 6 mm 28	m m	RAZEM 28.0000	4.000 28.0000
54	KNR 2-15 d.1.40205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2	m m	RAZEM 2.0000	28.0000 2.0000
55	KNR 2-15 d.1.40205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6	m m	RAZEM 6.0000	2.0000 6.0000
56	KNR-W 2-15 d.1.40230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	6.0000 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-15 d.1.40230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.1.40218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.1.40233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
60	KNR-W 2-15 d.1.40232-02	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane z kabiną prysznicową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.1.40216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z pokrywą ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.1.40216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
63	KNR-W 2-15 d.1.40211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 2-15 d.1.40211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - włączenie	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 4-01 d.1.40339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15,4	m	15.4000	
				RAZEM	15.4000
66	KNR 4-01 d.1.40325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		15,4	m	15.4000	
				RAZEM	15.4000
67	KNR 4-01 d.1.40705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami	m		
		15,4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
CPV 45 315100-9 Wymiana osprzętu i przewodów instalacji elektrycznej					
68	KNR-W 4-03 d.1.50903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		125	kpl.	125.0000	
				RAZEM	125.0000
69	KNR-W 4-03 d.1.50903-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		12	kpl.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
70	KNR-W 4-03 d.1.50903-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
71	KNR 9 d.1.50101-06	Demontaż istniejącej rozdzielnicy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 4-03 d.1.51115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		220	m	220.0000	
				RAZEM	220.0000
73	KNR-W 4-03 d.1.51116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		140	m	140.0000	
				RAZEM	140.0000
74	KNR-W 4-03 d.1.51122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
75	KNR-W 4-03 d.1.51124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 4-03 d.1.51129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
77	KNR-W 4-03 d.1.51133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
78	KNR-W 4-03 d.1.51134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		32	szt.	32.0000	
				RAZEM	32.0000
79	KNR 5-08 d.1.50802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		250	szt.	250.00	
				RAZEM	250.00
80	KNR-W 5-08 d.1.50801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		250	szt.	250.00	
				RAZEM	250.00
81	KNR-W 5-08 d.1.50705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U' szer.100mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
82	KNR-W 5-08 d.1.50705-10	Wykonanie łuku na korytku szer. 100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR-W 5-08 d.1.50705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U' szer.200mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
84	KNR-W 5-08 d.1.50101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
85	KNR 5-08 d.1.50110-02	Rury winidurkowe o śr. RL 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
86	KNR 5-08 d.1.50401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy R	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
87	KNR 5-08 d.1.50404-03	Osadzenie rozdzielnic R IP 65- w obudowie Mi Hensel z wył. gł. DPX 100 A z ochronnikami przepięciowymi II st. ochr. i wył. nadprądowym	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
88	KNR-W 5-08 d.1.50902-05	Badanie wyłączników różnicowoprądowych	pom		
		1	pom	1.0000	
				RAZEM	1.0000
89	KNR 4-03 d.1.51205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		6	pomiar.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
90	KNR 4-03 d.1.51205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		6	pomiar.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
91	KNR 5 d.1.51303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.0000	
				RAZEM	6.0000
92	KNR 5 d.1.51303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.0000	
				RAZEM	6.0000
93	KNR 5 d.1.51304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
94	KNR 5 d.1.51304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
95	KNR-W 5-08 d.1.50308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków p-poż	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 5 d.1.50709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w krytkach otwartych bez mocowania YKY- żo 5x10 60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
97	KNNR 5 d.1.50709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w krytkach otwartych bez mocowania YKY- żo 5x6 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
98	KNNR 5 d.1.50209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x6 60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
99	KNNR 5 d.1.50209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x4 110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
100	KNR-W 5-08 d.1.50212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x2,5 38	m	38.0000	
				RAZEM	38.0000
101	KNR-W 5-08 d.1.50212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2- YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 240	m	240.0000	
				RAZEM	240.0000
102	KNR-W 5-08 d.1.50212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2- YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 210	m	210.0000	
				RAZEM	210.0000
103	KNNR N005- d.1.502-09-01-05	Przewód HDGS 2x1,5 w korytkach 20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR 5-08 d.1.50212-01	Układanie kabli YKSYekw 1x2x0,8 w rurach lub w korytkach 60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
105	KNR-W 5-08 d.1.50209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDYżo 3x2,5 90	m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
106	KNR-W 5-08 d.1.50209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDYżo 3x1,5 140	m	140.0000	
				RAZEM	140.0000
107	KNNR N005- d.1.507-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNR 5-08 d.1.50813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 mm2 220	szt.	220.0000	
				RAZEM	220.0000
109	KNR 5-08 d.1.50811-03	Sprawdzenie izolacji obwodu 22	pom	22.0000	
				RAZEM	22.0000
110	KNR 403- d.1.51001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
111	KNR 403- d.1.51012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
112	KNR 5-08 d.1.50802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 76	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
113	KNR-W 5-08 d.1.50801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 76	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
114	KNR 508- d.1.50301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zapra- wie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle 44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 5-08 d.1.50306-14	Montaż wypustów pod urządzenia	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
116	KNR 5-08 d.1.50302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
117	KNR 508- d.1.50302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR 5-08 d.1.50307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
119	KNR-W 5-08 d.1.50309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
120	KNR-W 5-08 d.1.50308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 5-08 d.1.50309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
122	KNR 5-08 d.1.50309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych komputerowych 2-bieg.z uzziemieniem	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
123	KNR-W 5-08 d.1.50309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uzziemieniem 5-bieg.przykręcanych 16A/4mm2	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
124	KNR 508- d.1.50820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
125	KNR-W 5-08 d.1.50511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W IP 65 EVG	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
126	KNR-W 5-08 d.1.50511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 1x26W 26W IP 54 IK10 przyścienne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 5-08 d.1.50511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem przyścienne 2x24W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR-W 5-08 d.1.50515-01	Montaż opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x58W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
129	KNR-W 5-08 d.1.50515-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych awaryjnych ewakuacyjnych -oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x36W np. H-20A 1x36 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 5-08 d.1.50515-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych awaryjnych ewakuacyjnych -oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x36W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 5-08 d.1.50817-06	Montaż złączy 2-biegunowych	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
132	KNR 5-08 d.1.50817-06	Montaż złączy 3-biegunowych świecznikowych	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
133	KNR 5-08 d.1.50816-26	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 508-d.1.50815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej. Kable 3-żyłowe Cu i przekroju żył do 6 mm ²	szt	RAZEM	6.0000
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNR 4-03 d.1.51202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		18	pomiar.	18.000	
				RAZEM	18.000
136	KNR 1321-d.1.50301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNR N005-d.1.51305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNR N005-d.1.502-02-02-01	Przewód izolowany jednożyłowy DYżo 1x 10,0 układany w korytkach	metr		
		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
139	KNR 508-d.1.50401-07	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 508-d.1.50403-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia (szyna wyrównawcza)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR N005-d.1.502-05-02-00	Przewód LY 1x4	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
142	KNR 5-08 d.1.50620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
143	KNR N005-d.1.507-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR 5-08 d.1.50813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 mm ²	szt.		
		264	szt.	264.0000	
				RAZEM	264.0000
145	KNR-W 5-08 d.1.50306-04 p.a.	Montaż wpustów pod zasilanie wentylatorów i odbiorników	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
146	KNR 5-08 d.1.51006-08	Przebijanie otworów przez ścianę	otw.		
		16	otw.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
147	KNR 2-02 d.1.50617-12 p.a.	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy pianką ognioodporną	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR 5-08 d.1.50604-06	Montaż zwodów poziomych FeZn o zwiększonej warstwie cynku i śr. 8 mm	m		
		70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
149	KNR 5-08 d.1.50601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		70	szt.	70.0000	
				RAZEM	70.0000
150	KNR-W 5-08 d.1.50617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - płaskowniki	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
151	KNR 5-08 d.1.50619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej K422	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
152	KNR 5-08 d.1.50618-02	Łączenie pręta o śr.8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.		
		14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR 5-08 d.1.50619-01	Montaż złączy do rynny okapowej i urządzeń na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
154	KNR 4-03 d.1.51205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 2	pomiar. pomiar.	 2.0000	 2.0000
155	KNR 4-03 d.1.51205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego 2	pomiar. pomiar.	 2.0000	 2.0000
CPV 45232430-5 Wymiana urządzeń technologicznych				RAZEM	2.0000
156	KNR 4-051 d.1.60410-06	Demontaż i ponowny montaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe i włazem o śr. 120 cm - na czas robót - Krotność 2 4	kpl. kpl.	 4.0000	 4.0000
157	KNR-W 7-12 d.1.60107-08 p.a.	Czyszczenie hydrodynamiczne (z ścierniwem) wewn.powierzchni zbiorników - studni pomp głębinowych 24,4	m ² m ²	 24.4000	 24.4000
158	KNR-W 7-12 d.1.60104-02	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne spoin międzykręgowych (krotność 0,1 za przejście na mb) 41,4	m m	 41.4000	 41.4000
159	KNR-W 2-02 d.1.60830-04	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wodoodpornymi np. zużycie 5 kg/m2 24,4	m ² m ²	 24.4000	 24.4000
160	KNR-W 2-02 d.1.60616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem wodoodpornym systemowym - uzupełnienie spoin międzykręgowych 41,4	m m	 41.4000	 41.4000
161	KNR-W 4-02 d.1.60422-07	Demontaż sprężarki 3JW 60 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
162	KNR-W 4-02 d.1.60421-07 p.a.	Demontaż oddzielnika śr. 1800 mm 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
163	KNR-W 4-02 d.1.60421-07 p.a.	Demontaż filtrów śr. 1600 mm 4	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
164	KNR-W 4-02 d.1.60421-07 p.a.	Demontaż zbiorników hydroforowych V= 4 m3 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
165	KNR-W 4-02 d.1.60422-07	Demontaż pompy głębinowej o masie z silnikiem do 100 kg 4	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
166	KNR-W 4-02 d.1.60120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 8	m m	 8.0000	 8.0000
167	KNR-W 4-02 d.1.60120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm 10	m m	 10.0000	 10.0000
168	KNR-W 4-02 d.1.60120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm 14	m m	 14.0000	 14.0000
169	KNR-W 4-02 d.1.60120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm 22	m m	 22.0000	 22.0000
170	KNR-W 4-02 d.1.60423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
171	KNR-W 4-02 d.1.60423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 100-125 mm 4	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR-W 4-01 d.1.61304-04	Cięcie stali profilowej i płaszczy zbiorników	m		
		10,8	m	10.8000	
				RAZEM	10.8000
173	KNR-W 4-01 d.1.60106-04 p.a.	Usunięcie elementów oddzielaaczy, hydroforów, zbiorników, sprzężarek, pomp i wyposażenia przy użyciu dźwigu lub innych podnośników	t		
		24,4	t	24.4000	
				RAZEM	24.4000
174	KNR-W 7-07 d.1.60401-08	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego o mocy 100 kW z napędem spalinyowym z automatyką rozruchową w chwili zaniku prądu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 7-04 d.1.60602-04 p.a.	Dostawa i montaż aeratora wodno- powietrznego o śr. 1600 mm V=4,1 m3	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
176	KNR 7-06 d.1.60503-04	Dostawa i montaż filtrów ciśnieniowych śr. 1600x2920 mm z złożem filtrującym o składzie: żwir 8-16 mm grub 20 cm, żwir 4-8 mm grub 10 cm, żwir 2-4 mm grub 10 cm, złoże brounsztynowe 0,8-3 mm 70 cm, chalcedonit 0,8-2 mm 50 cm.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNR-W 7-07 d.1.60401-08 p.a.	Zestaw pompowy w układzie równoległym z kol. ssawnym i tłocznym. - w istniejących studniach - regulacja wydajności przetwornicami napięciowo częstotliwościowymi w funkcji ciśnienia	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNR 7-07 d.1.60203-01	Agregat sprężarkowy tłokowy Q= 6 m3/h z zbiornikiem V=78 dm3 o ciśnieniu 1,0 MPa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 2-17 d.1.60203-04 p.a.	Wentylator - dmuchawa Qmax =145 m3/h i wys. sprężu 500 mbar z tłumikiem, filtrem i zaworem przeciążeniowym	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
180	KNR 7-04 d.1.60601-04 p.a.	Dostawa i montaż zestawu dozującego podchloryn sodu z pompą dozującą Qmax = 1,6dm3/h i zbiornikiem podchlorynu PE o poj. 60 dm3 z czynnikiem poziom	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 7-04 d.1.60601-04	Urządzenie dezynfekcji wody UV o śr. 100 mm z komorą promiennika i szafą sterowniczą. Przepływ nominalny 80 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
182	KNR 2-17 d.1.60322-01 p.a.	Osuszacz kondensacyjny powietrza - z zbiornikiem na skropliny 4,5 dm3 - przepływ 200 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
183	KNR 2-17 d.1.60208-01	Wentylatory dachowe Qmax 1100 m3/h - 1400 obr/min	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
184	KNR 2-17 d.1.60149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych z króćcem ssącym ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
185	KNR 2-17 d.1.60205-01	Wentylatory kanałowe Qmax = 180 m3/h 2500 obr/min	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
186	KNR-W 2-15 d.1.60418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 1400 W	szt.		
		17	szt.	17.0000	
				RAZEM	17.0000
187	KNR-W 2-15 d.1.60141-02	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nominalnej 80 mm z wyjściem 4-20 mA	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
188	KNR-W 2-15 d.1.60141-03	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nominalnej 100 mm z wyjściem 4-20 mA	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
189	KNR-W 2-15 d.1.60522-06	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 150 mm PN 16 z napędem elektr 24V	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
190	KNR-W 2-15 d.1.60520-05	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 100 mm PN 16 z napędem elektr 24V	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
191	KNR-W 2-15 d.1.60520-05	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 80 mm PN 16 z napędem elektr 24V	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
192	KNR-W 2-15 d.1.60520-03	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 32 mm PN 16 z napędem elektr 24V	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
193	KNR-W 2-15 d.1.60520-05	Zawór antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
194	KNR-W 2-15 d.1.60522-06	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nominalnej 150 mm PN 16	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
195	KNR-W 2-15 d.1.60522-04	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm PN 16	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
196	KNR-W 2-15 d.1.60522-04	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm PN 16	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
197	KNR-W 2-15 d.1.60522-03	Zawory zwrotne międzykołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
198	KNR-W 2-15 d.1.60522-01	Zawory zwrotne międzykołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
199	KNR-W 2-15 d.1.60520-05	Zasuwa kołnierzowa o śr. nominalnej 100 mm PN 16 z napędem elektromechanicznym	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
200	KNR-W 2-18 d.1.60215-01	Zawór odpowietrzający Qmax 4,22 Nm ³ /h PN 16	kpl		
		3	kpl	3.0000	
				RAZEM	3.0000
201	KNR-W 2-15 d.1.60130-01	Zawory elektromagnetyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
202	KNR-W 2-15 d.1.60130-01	Zawory iglicowe regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
203	KNR-W 2-15 d.1.60522-01	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
204	KNR-W 2-15 d.1.60522-01	Zawory kulowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 6 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
205	KNR-W 2-18 d.1.60206-03	Zasuwy klinowe PN 16 kołnierzowe o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
206	KNR 7-08 d.1.60104-01 p.a.	Rotametr z aluminiowym pływakiem - pomiar 0,4-4 m ³ /h 1,5 MPa	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 4 d.1.60531-04	Manometry z rurką syfonową 0-0,6 i 1,6 Mpa	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
208	KNR 7-08 d.1.60205-03 p.a.	Czujnik poziomu cieczy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
209	KNR 7-08 d.1.60205-03 p.a.	Czujnik piezoelektryczny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR-W 2-15 d.1.60130-01	Zawory probiercze spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
211	KNR-W 2-18 d.1.60109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		64	m	64.0000	
				RAZEM	64.0000
212	KNR-W 2-18 d.1.60110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		58	złącz.	58.0000	
				RAZEM	58.0000
213	KNR-W 2-18 d.1.60111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 110	złącz.		
		22	złącz.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
214	KNR-W 2-18 d.1.60112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - przejście PE/stal	szt		
		8	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
215	KNR-W 2-15 d.1.60403-12	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. zewnętrznej 219.1x2 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
216	KNR-W 2-15 d.1.60403-11	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 159,2x2 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56.0000	
				RAZEM	56.0000
217	KNR-W 2-15 d.1.60403-09	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w budynkach	m		
		58	m	58.0000	
				RAZEM	58.0000
218	KNR-W 2-15 d.1.60403-08	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
219	KNR 2-15 d.1.60403-03	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
220	KNNR 4 d.1.60403-01	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
221	KNR 0-13 d.1.60127-01	Rurociągi PE o średnicy 8*5 mm	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
222	KNR-W 2-15 d.1.60128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		232	m	232.0000	
				RAZEM	232.0000
223	KNR 2-18 d.1.60803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.200 m		
		1,1	odc.200 m	1.1000	
				RAZEM	1.1000
224	KNR 2-15 d.1.60110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych	m		
		232	m	232.0000	
				RAZEM	232.0000
225	KNR 7-08 d.1.60104-01	Dostawa i montaż rozdzielnicy zasilająco - sterującej z sterownikiem PLC wraz z oprogramowaniem zabudowanych układów sterujących i rozruchem po mon- tażu	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
226	KNR 7-08 d.1.60301-02	Dostawa, montaż i rozruch systemu zdalnego nadzoru dla automatyki hydrofor- ni	ukl.		
		1	ukl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
227	KNR 7-08 d.1.60104-01 p.a.	Dostawa i montaż systemu zdalnego powiadamiania o awarii automatyki za po- mocą GSM	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
228	KNR 4-01 d.1.60208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNR 4-01 d.1.60206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	RAZEM	4.0000
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
230	KNR 2-02 d.1.60617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem asfaltowym - przejścia przez ściany	m		
		0,314*4*2	m	2.5120	
				RAZEM	2.5120
CPV 45213250-0 Usunięcie gruzu i stali z rozbiórek					
231	KNR 4-01 d.1.70106-04	Usunięcie z budynku gruzu - załadunek na samochody	m ³		
		21,22	m ³	21.220	
				RAZEM	21.220
232	KNR 4-01 d.1.70108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		21,22	m ³	21.220	
				RAZEM	21.220
233	KNR 4-01 d.1.70108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za dalsze 6 km	m ³		
		21,22	m ³	21.220	
				RAZEM	21.220
234	KNR 4-04 d.1.71107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		25,14	t	25.1400	
				RAZEM	25.1400
235	KNR 4-04 d.1.71107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		25,14	t	25.1400	
				RAZEM	25.1400
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW					
CPV 45223220-4 Ocieplenie dachu mechanicznego odwadniania osadu (MOO)					
236	KNR-W 4-01 d.2.10545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		15,86	m ²	15.8600	
				RAZEM	15.8600
237	KNR 4-01 d.2.10535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		3,2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
238	KNR 4-01 d.2.10535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9,1	m	9.1000	
				RAZEM	9.1000
239	KNR-W 4-01 d.2.10518-03	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wyrównaniu powierzchni dachu pokrytej papą	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
240	KNR-W 2-02 d.2.10610-01	Izolacje cieplne z płyt PW 11A z wełny lamelowej grub 10 cm jednostronnie oklejanej papą - poziome na lepiku	m ²		
		63	m ²	63.0000	
				RAZEM	63.0000
241	KNR 5-08 d.2.10803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		378	szt.	378.0000	
				RAZEM	378.0000
242	KNR 0-23 d.2.12613-05	Mocowanie płyt PW 11A za pomocą łączników metalowych do dachu (5 szt/m2)	szt		
		378	szt	378.00	
				RAZEM	378.00
243	KNR-W 2-02 d.2.10504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		63	m ²	63.0000	
				RAZEM	63.0000
244	NNRNKB 202 d.2.10541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		21,24	m ²	21.2400	
				RAZEM	21.2400
245	KNR-W 2-02 d.2.10526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		3,2	m	3.2000	
				RAZEM	3.2000
246	KNR-W 2-02 d.2.10519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		3,2	m	3.2000	
				RAZEM	3.2000
CPV 45213250-0 Wymiana stolarki i elewacja budynku MOO					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNR-W 4-01 d.2.20545-08	Rozebranie obróbek - parapetów - z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		1,35	m ²	1.3500	
				RAZEM	1.3500
248	KNR-W 4-01 d.2.20353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		5,4	m	5.4000	
				RAZEM	5.4000
249	KNR-W 4-01 d.2.20353-07	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		4,86	szt.	4.8600	
				RAZEM	4.8600
250	KNR-W 4-01 d.2.20353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 (zewn + wewnętrzne)	m ²		
		8,64	m ²	8.6400	
				RAZEM	8.6400
251	KNR-W 2-02 d.2.21018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		4,86	m ²	4.8600	
				RAZEM	4.8600
252	KNR-W 2-02 d.2.21018-05	Drzwi wewnętrzne pełne z kształtowników z wysokoudarowego PCW nieocieplone	m ²		
		2,2	m ²	2.2000	
				RAZEM	2.2000
253	KNR-W 2-02 d.2.21040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne, ocieplone	m ²		
		6,84	m ²	6.8400	
				RAZEM	6.8400
254	KNR 2-02 d.2.20129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - parapety wewn. z konglomeratu	m		
		5,4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
255	KNR 2-02 d.2.20129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - parapety zewn. blacha powlekana	m		
		5,4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
256	KNR 2-02 d.2.21604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
		115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
257	KNR-W 4-01 d.2.20701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m ²		
		16,5	m ²	16.5000	
				RAZEM	16.5000
258	KNR-W 4-01 d.2.20711-06	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
		16,5	m ²	16.5000	
				RAZEM	16.5000
259	KNR 4-01 d.2.21202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby wiatrolapy	m ²		
		127,3	m ²	127.300	
				RAZEM	127.300
260	KNR-W 4-01 d.2.21216-01 p.a.	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		11,5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
261	KNR-W 2-02 d.2.22602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu 12 cm i 1 warstwy siatki - metoda lekka	m ²		
		127,3	m ²	127.300	
				RAZEM	127.300
262	KNR-W 2-02 d.2.22602-03	Docieplenie ościeży z przyklejeniem styropianu 2 cm i 1 warstwy siatki - metoda lekka	m ²		
		4,24	m ²	4.240	
				RAZEM	4.240
CPV 45213250-0 Roboty budowlane wykończeniowe wewnętrzne MOO					
263	KNR-W 4-01 d.2.30820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		59,5	m ²	59.5000	
				RAZEM	59.5000
264	KNR 4-01 d.2.30811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
		51,5-6,7	m ²	44.8000	
				RAZEM	44.8000
265	KNR 4-01 d.2.30212-01	Rozbiórka szlicht betonowych niezbrojonych o grub. 3,5 cm	m ³		
		44,8*0,035	m ³	1.568	
				RAZEM	1.568

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNR 2-02 d.2.31102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 44,8	m ² m ²	 44.800	
				RAZEM	44.800
267	KNR 2-02 d.2.31102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trąc.za zmianę grub.o 10mm - do grub 4 cm 44,8	m ² m ²	 44.800	
				RAZEM	44.800
268	KNR-W 4-01 d.2.30702-03	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 30 cm 6	m m	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
269	KNR-W 4-01 d.2.30710-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobeto- nów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 1,8	m ² m ²	 1.8000	
				RAZEM	1.8000
270	KNR 4-01 d.2.31202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 106,5+51,5	m ² m ²	 158.000	
				RAZEM	158.000
271	KNR-W 4-01 d.2.30713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścia- nach 106,5	m ² m ²	 106.5000	
				RAZEM	106.5000
272	KNR-W 4-01 d.2.30713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stro- pach 51,5	m ² m ²	 51.5000	
				RAZEM	51.5000
273	NNRNKB 202 d.2.31134-02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pod pły- tki 77	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
274	NNRNKB 202 d.2.32803-05	Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 77	m ² m ²	 77.0000	
				RAZEM	77.0000
275	KNR 2-02 d.2.30815-04	Przygotowanie pow. pod malowanie farbami emulsyjnymi na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 78,1	m ² m ²	 78.100	
				RAZEM	78.100
276	KNR 4-01 d.2.31204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 78,1	m ² m ²	 78.100	
				RAZEM	78.100
277	KNR 2-02 d.2.30815-05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 51,5	m ² m ²	 51.5000	
				RAZEM	51.5000
278	KNR 4-01 d.2.31204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 51,5	m ² m ²	 51.5000	
				RAZEM	51.5000
279	NNRNKB 202 d.2.31134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - posa- dзки 44,8	m ² m ²	 44.8000	
				RAZEM	44.8000
280	NNRNKB 202 d.2.32806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm (grub 12 mm) na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 44,8	m ² m ²	 44.8000	
				RAZEM	44.8000
281	NNRNKB 202 d.2.32809-03	Cokoliki z płytek kamionkowych o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 38,5	m m	 38.5000	
				RAZEM	38.5000
282	KNR-W 2-02 d.2.30702-09	Wymiana przekrycia kanałów wewnątrz budynku z krat z płaskowników R*1,5 za demontaż 6,72	m ² m ²	 6.7200	
				RAZEM	6.7200
283	KNR 7-12 d.2.30103-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)- silos 38	m ² m ²	 38.0000	
				RAZEM	38.0000
284	KNR 7-12 d.2.30105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych 38	m ² m ²	 38.0000	
				RAZEM	38.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNR 7-12 d.2.30204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		38	m ²	38.0000	
				RAZEM	38.0000
286	KNR 7-12 d.2.30213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		38	m ²	38.0000	
				RAZEM	38.0000
CPV 45 315100-9 Wymiana osprzętu i przewodów instalacji elektrycznej MOO					
287	KNR-W 4-03 d.2.40903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		80	kpl.	80.0000	
				RAZEM	80.0000
288	KNR-W 4-03 d.2.40903-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
289	KNR-W 4-03 d.2.40903-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
290	KNR 9 d.2.40101-06	Demontaż istniejącej rozdzielnicy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
291	KNR-W 4-03 d.2.41115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		140	m	140.0000	
				RAZEM	140.0000
292	KNR-W 4-03 d.2.41116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		84	m	84.0000	
				RAZEM	84.0000
293	KNR-W 4-03 d.2.41122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
294	KNR-W 4-03 d.2.41124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
295	KNR-W 4-03 d.2.41133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
296	KNR-W 4-03 d.2.41134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
297	KNR 5-08 d.2.40802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		88	szt.	88.00	
				RAZEM	88.00
298	KNR-W 5-08 d.2.40801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		88	szt.	88.00	
				RAZEM	88.00
299	KNR-W 5-08 d.2.40705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U' szer.100mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
300	KNR-W 5-08 d.2.40705-10	Wykonanie łuku na korytku szer. 100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
301	KNR-W 5-08 d.2.40705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U' szer.200mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
302	KNR-W 5-08 d.2.40101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
303	KNR 5-08 d.2.40110-02	Rury winidurkowe o śr. RL 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	KNR 5-08 d.2.40401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RM	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
305	KNR 5-08 d.2.40404-03	Osadzenie rozdzielnic RM IP 65- w obudowie Mi Hensel z wył gł. DPX 63 A z ochronnikami przepięciowymi II st. ochr. i wył. nadprądowym	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
306	KNR-W 5-08 d.2.40902-05	Badanie wyłączników różnicowoprądowych	pom		
		1	pom	1.0000	
				RAZEM	1.0000
307	KNR 4-03 d.2.41205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		4	pomiar.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
308	KNR 4-03 d.2.41205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		4	pomiar.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
309	KNNR 5 d.2.41303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
310	KNNR 5 d.2.41303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
311	KNNR 5 d.2.41304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
312	KNNR 5 d.2.41304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
313	KNR-W 5-08 d.2.40308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków p-poż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
314	KNNR 5 d.2.40209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x6	m		
		46	m	46.0000	
				RAZEM	46.0000
315	KNNR 5 d.2.40209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x4	m		
		90	m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
316	KNR-W 5-08 d.2.40212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x2,5	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
317	KNR-W 5-08 d.2.40212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2- YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		130	m	130.0000	
				RAZEM	130.0000
318	KNR-W 5-08 d.2.40212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2- YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
319	KNNR N005- d.2.402-09-01-05	Przewód HDGS 2x1,5 w korytkach	metr		
		16	metr	16.0000	
				RAZEM	16.0000
320	KNR 5-08 d.2.40212-01	Układanie kabli YKSYekw 1x2x0,8 w rurach lub w korytkach	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
321	KNR-W 5-08 d.2.40209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDYżo 3x2,5	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
322	KNR-W 5-08 d.2.40209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDYżo 3x1,5	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
323	KNNR N005- d.2.407-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
324	KNR 5-08 d.2.40813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 mm2	szt.		
		80	szt.	80.0000	
				RAZEM	80.0000
325	KNR 5-08 d.2.40811-03	Sprawdzenie izolacji obwodu	pom		
		12	pom	12.0000	
				RAZEM	12.0000
326	KNR 403- d.2.41001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
327	KNR 403- d.2.41012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
328	KNR 5-08 d.2.40802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
329	KNR-W 5-08 d.2.40801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
330	KNR 508- d.2.40301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
331	KNR 5-08 d.2.40306-14	Montaż wypustów pod urządzenia	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
332	KNR 5-08 d.2.40302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
333	KNR 508- d.2.40302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
334	KNR 5-08 d.2.40307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
335	KNR-W 5-08 d.2.40309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
336	KNR-W 5-08 d.2.40308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
337	KNR-W 5-08 d.2.40309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przełotowych podwójnych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
338	KNR 5-08 d.2.40309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych komputerowych 2-bieg.z uziemieniem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
339	KNR-W 5-08 d.2.40309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 5-bieg.przykręcanych 16A/4mm2	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
340	KNR 508- d.2.40820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
341	KNR-W 5-08 d.2.40511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W IP 65 EVG	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
342	KNR-W 5-08 d.2.40511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 1x26W 26W IP 54 IK10 przyściennie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
343	KNR-W 5-08 d.2.40515-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych awaryjnych ewakuacyjnych -oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x36W 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
344	KNR 5-08 d.2.40817-06	Montaż złączy 2-biegunowych 6	szt. szt.	 6.0000	 6.0000
345	KNR 5-08 d.2.40817-06	Montaż złączy 3-biegunowych świecznikowych 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
346	KNR 5-08 d.2.40816-26	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 4	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
347	KNR 508- d.2.40815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej. Kable 3-żyłowe Cu i przekroju żył do 6 mm2 4	szt szt	 4.000	 4.000
348	KNR 4-03 d.2.41202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar. pomiar.	 6.000	 6.000
349	KNR 1321- d.2.40301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
350	KNNR N005- d.2.41305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	 1.000	 1.000
351	KNNR N005- d.2.402-02-02-01	Przewód izolowany jednożyłowy DYżo 1x 10,0 układany w korytkach 9	metr metr	 9.000	 9.000
352	KNR 508- d.2.40401-07	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe 2	szt szt	 2.000	 2.000
353	KNR 508- d.2.40403-01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia (szyna wyrównawcza) 1	szt szt	 1.000	 1.000
354	KNNR N005- d.2.402-05-02-00	Przewód LY 1x4 12	metr metr	 12.000	 12.000
355	KNR 5-08 d.2.40620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących 3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
356	KNNR N005- d.2.407-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 2	szt szt	 2.000	 2.000
357	KNR 5-08 d.2.40813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 mm2 96	szt. szt.	 96.0000	 96.0000
358	KNR-W 5-08 d.2.40306-04 p.a.	Montaż wpustów pod zasilanie wentylatorów i odbiorników 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
359	KNR 5-08 d.2.41006-08	Przebijanie otworów przez ścianę 2	otw. otw.	 2.0000	 2.0000
360	KNR 2-02 d.2.40617-12 p.a.	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy pianką ognioodporną 1	szt szt	 1.000	 1.000
361	KNR 5-08 d.2.40604-06	Montaż zwodów poziomych FeZn o zwiększonej warstwie cynku i śr. 8 mm 36	m m	 36.0000	 36.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362	KNR 5-08 d.2.40601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym kry- tym papą lub blachą 36	szt.		
			szt.	36.0000	
				RAZEM	36.0000
363	KNR-W 5-08 d.2.40617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - płaskowniki 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
364	KNR 5-08 d.2.40619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i od- gromowej K422 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
365	KNR 5-08 d.2.40618-02	Łączenie pręta o śr.8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 4	szt.		
			szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
366	KNR 5-08 d.2.40619-01	Montaż złączy do rynny okapowej i urządzeń na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
367	KNR 4-03 d.2.41205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 2	pomiar.		
			pomiar.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
368	KNR 4-03 d.2.41205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego 2	pomiar.		
			pomiar.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
CPV 452322424-0 Wymiana urządzeń technologicznych MOO					
369	KNR-W 7-12 d.2.50107-08 p.a.	Czyszczenie hydrodynamiczne (z ścierniwem) wewn.powierzchni zbiorników - posadzka i kanały 108	m ²		
			m ²	108.0000	
				RAZEM	108.0000
370	KNR-W 2-02 d.2.50830-04	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wodoodpor- nymi np. - zużycie 5 kg/m2 lub innej technologii uszczelniania zbiorników beto- nowych (użycie pełnej technologii) 108	m ²		
			m ²	108.0000	
				RAZEM	108.0000
371	KNR-W 2-02 d.2.50603-05 p.a.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii 108	m ²		
			m ²	108.0000	
				RAZEM	108.0000
372	AW 0001-01 d.2.5	Demontaż przenośników PS 300 i wyciągów łańcuchowych 4	szt.		
			szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
373	KNR 7-07 d.2.50104-03 p.a.	Demontaże pomp RiS*0,3 za demontaż 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
374	KNNR 11 d.2.50607-01 p.a.	Demontaż prasy odwadniającej RiS* 0.3 za demontaż 1	szt		
			szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
375	KNR-W 4-01 d.2.50106-04 p.a.	Demontaż wyposażenia obiektu i demontaż elementów wentylacyjnych 0,7	t		
			t	0.7000	
				RAZEM	0.7000
376	KNNR 11 d.2.50607-05	Wirówka dekantacyjna o masie do 6.6 t 1	szt		
			szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
377	KNR 7-08 d.2.50104-01 p.a.	Dostawa i montaż rozdzielnic w szafie - sterowanie procesem odwadniania z sygnalizacją awarii 1	kpl		
			kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
378	KNR 7-07 d.2.50104-03 p.a.	Dostawa i montaż pompy nadawy do podawania osadów na wirówkę 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
379	KNR 7-07 d.2.50104-03 p.a.	Dostawa i montaż pompy polielektrolitu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
380	KNNR 7 d.2.50206-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg - podpory pod wirówk- ę i zbiorniki 1,4	t		
			t	1.4000	
				RAZEM	1.4000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
381	KNNR 7 d.2.50901-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji pod- porowej 1,4	t	1.4000	
				RAZEM	1.4000
382	KNNR 11 d.2.50605-05	Automatyczna stacja przygotowania i dozowania polielektrolitu z sterowaniem 1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
383	KNR 2-28 d.2.50607-02 p.a.	Przenośnik ślimakowy frakcji zagęszczonej 1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
384	KNR 2-28 d.2.50607-02 p.a.	Przenośnik osadu zwapnowanego 1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
385	KNNR 11 d.2.50604-02	Mieszalnik zwapnowanych osadów 1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
386	KNNR 11 d.2.50603-04 p.a.	Remont istniejącego układu mieszania osadów z wapnem 1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
387	KNR 2-17 d.2.50208-01	Wentylatory dachowe Qmax 900 m3/h - 1400 obr/min z tworzywa sztucznego 1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
388	KNR 2-17 d.2.50152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 200 mm - wymiana za istniejące 4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
389	KNR 2-17 d.2.50149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanał- owych z króćcem ssącym ze stali nierdzewnej 5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
390	KNR-W 2-15 d.2.50418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 1400 W 3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
391	KNR-W 4-02 d.2.50235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka 1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
392	KNR INSTAL d.2.50109-01	Zawór kątowy kulowy chromowany gwintowany z filtrem o śr.nom. 15 mm - po- dejścia pod 2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
393	KNR-W 2-15 d.2.50137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394	KNR-W 2-15 d.2.50143-01	Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm3 1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
395	KNR-W 2-15 d.2.50115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
396	KNR-W 2-15 d.2.50230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
397	KNR-W 2-15 d.2.50230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
398	KNR-W 2-15 d.2.50218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399	KNR 4-01 d.2.50208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
400	KNR 4-01 d.2.50206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 8	szt. szt.	 8.0000	 8.0000
401	KNR 2-02 d.2.50617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem asfaltowym - przejścia przez ściany 0,314*8*2	m m	 5.0240	 5.0240
402	KNR 4-01 d.2.50339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 6,4	m m	 6.4000	 6.4000
403	KNR 4-01 d.2.50325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścia- nach z cegieł 6,4	m m	 6.4000	 6.4000
404	KNR 4-01 d.2.50705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami 6,4	m m	 6.400	 6.400
CPV 452322424-0 Punkt zlewny				RAZEM	6.400
405	KNR-W 4-01 d.2.60106-04 p.a.	Demontaż wyposażenia obiektu i demontaż elementów technologicznych 0,9	t t	 0.9000	 0.9000
406	KNR-W 7-12 d.2.60107-08 p.a.	Czyszczenie hydrodynamiczne (z ścierniwem) wewn.powierzchni zbiorników - zbiorniki betonowe oczyszczalni 148	m ² m ²	 148.0000	 148.0000
407	KNR-W 2-02 d.2.60830-04	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wodoodpor- nymi np. - zużycie 5 kg/m2 lub innej technologii uszczelniania zbiorników beto- nowych (użycie pełnej technologii) 148	m ² m ²	 148.0000	 148.0000
408	KNR-W 2-02 d.2.60603-05 p.a.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii 148	m ² m ²	 148.0000	 148.0000
409	KNNR 11 d.2.60601-04	Stacja zlewczą z szafą sterującą i modułem ph 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
410	KNNR 11 d.2.60604-07	Rozdrabniacz frezowy HCL 390 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
411	KNR 2-25 d.2.60102-01	Kontener punktu zlewnego 1,4x2,4 m 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
412	KNNR 11 d.2.60604-07	Mieszadło z nasadką napowietrzającą - R*0,5 za wymiar 1	szt szt	 1.0000	 1.0000
413	KNR 7-08 d.2.60301-02 p.a	Dostawa i montaż systemu zdalnego powiadamiania o awarii automatyki za po- mocą GSM 1	kpl kpl	 1.0000	 1.0000
414	KNR-W 2-15 d.2.60144-14 p.a.	Dostawa i montaż zbiorników z tworzyw sztucznych naziemnych o poj 30 m3 z pompą 2	kpl. kpl.	 2.0000	 2.0000
415	KNR-W 2-02 d.2.60204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-25 o obj. do 0.8m3 pod zbiorniki naziemne 2,2	m ³ m ³	 2.2000	 2.2000
416	KNR-W 4-01 d.2.61304-04	Cięcie stali profilowej i płaszczy zbiorników 22	m m	 22.0000	 22.0000
CPV 452322424-0 Komora krat				RAZEM	22.0000
417	KNR-W 4-01 d.2.70106-04 p.a.	Demontaż wyposażenia obiektu i demontaż elementów technologicznych 0,6	t t	 0.6000	 0.6000
418	KNR-W 7-12 d.2.70107-08 p.a.	Czyszczenie hydrodynamiczne (z ścierniwem) wewn.powierzchni zbiorników - komora krat i posadzka 368	m ² m ²	 368.0000	 368.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
419	KNR-W 2-02 d.2.70830-04	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wodoodpornymi np. - zużycie 5 kg/m2 lub innej technologii uszczelniania zbiorników betonowych (użycie pełnej technologii)	m ²	RAZEM	368.0000
		368	m ²	368.0000	
				RAZEM	368.0000
420	KNR-W 2-02 d.2.70603-05 p.a.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii	m ²		
		310	m ²	310.0000	
				RAZEM	310.0000
421	KNR-W 2-02 d.2.71126-02	Epoksydowe posadzki wylewano-szpachlowe ENS gr. 4 mm	m ²		
		58	m ²	58.0000	
				RAZEM	58.0000
422	KNR-W 2-15 d.2.70522-07	Zasuwa nożowa o śr. nominalnej 200 mm PN 16 z napędem elektr. i czujnikiem poziomu	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
423	KNR 11 d.2.70607-07	Dostawa i montaż mikrosita z prasą skratek	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
CPV 45213250-0 Usunięcie gruzu i stali z rozbiórek					
424	KNR 4-01 d.2.80106-04	Usunięcie z budynku gruzu - załadunek na samochody	m ³		
		1,3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
425	KNR 4-01 d.2.80108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1,3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
426	KNR 4-01 d.2.80108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za dalsze 6 km	m ³		
		1,3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
427	KNR 4-04 d.2.81107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		16,4	t	16.4000	
				RAZEM	16.4000
428	KNR 4-04 d.2.81107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		16,4	t	16.4000	
				RAZEM	16.4000