

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV 45223220-4 Roboty budowlane - rozbiórki					
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.ponad 2 m2 - drzwi do ponowego	m ²		
d.1	0353-10	użycia	m ²	3,2000	
		3,2		RAZEM	3,2000
2	KNR 2-05	Schody stalowe ocynkowane - konstrukcja z poręczami - demontaż (M=0 RiS *	t		
d.1	0204-07	0,5 za demontaż) + okucie i przykrycia kanałów	t	1,2600	
		0,94+0,32		RAZEM	1,2600
3	KNR-W 2-02	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu ekstrudowanego gr. 10	m ²		
d.1	2602-01	cm i 1 warstwy siatki - demontaż pod drzwi w nowym miejscu (M=0, RiS*0,5	m ²	3,60	
		za demontaż)		RAZEM	3,60
		3,6			
4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-	m ²		
d.1	0701-02	lastrach o pow. odbicia do 5 m2 - od wnętrza w miejscu osadzenia drzwi	m ²	3,6000	
		3,6		RAZEM	3,6000
5	KNR AL 01	Mechaniczne cięcie ściany piłą diamentową betonu - ściana pod drzwi w nowym	m ²		
d.1	0203-01 p.a.	miejszu	m ²	1,90	
		7,6*0,25		RAZEM	1,90
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściany pod drzwi oraz	m ³		
d.1	0212-03	kanały z dnem	m ³	3,0650	
		3,2*0,25+15,1*0,15		RAZEM	3,0650
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	posadzka + fundamenty	m ³	9,00	
		24*0,2+4,2		RAZEM	9,00
8	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z	m ³		
d.1	0106-01	odrzuconiem na odl.do 3 m - wykop podkładu piaskowego pod posadzką	m ³	14,4000	
		24*0,6		RAZEM	14,4000
9	KNR-W 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i nadmiaru ziemi z załadunkiem na samocho-	m ³		
d.1	0106-04	dy	m ³	26,86	
		22,66+4,2		RAZEM	26,86
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji i	m ³		
d.1	0108-17	ziemi na odległość do 1 km	m ³	26,860	
		26,86		RAZEM	26,860
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i ziemi z rozbieranych kons-	m ³		
d.1	0108-20	trukcji - za dalsze 6 km	m ³	26,860	
		26,86		RAZEM	26,860
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
d.1	1107-01	nym na odl. do 1 km	t	1,2600	
		1,26		RAZEM	1,2600
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po-	t		
d.1	1107-04	nad 1 km	t	1,2600	
		1,26		RAZEM	1,2600
14	AW01 001	Oplata za utylizację gruzu	m ³		
d.1		26,86-14,4	m ³	12,4600	
				RAZEM	12,4600
CPV 45223220-4 Roboty budowlane - odtworzenia					
15	KNR-W 2-02	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - zamurowanie drzwi po	m ³		
d.2	0101-06	demontażu R*1,2 za zamurowania	m ³	0,8000	
		3,2*0,25		RAZEM	0,8000
16	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach pro-	m ²		
d.2	0711-03	stokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o	m ²	3,2000	
		pow. do 5 m2 w 1 miejscu - po zamurowaniu		RAZEM	3,2000
		3,2			
17	KNR-W 2-02	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu ekstrudowanego gr. 10	m ²		
d.2	2602-01	cm i 1 warstwy siatki z wyprawą żywiczną- ściana zewn po zamurowaniu	m ²	3,40	
		3,4		RAZEM	3,40
18	KNR 0-23	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników plastikowych lub stalowych	szt		
d.2	2613-05	do ścian (6 szt/m2)	szt	20,40	
		3,4*6		RAZEM	20,40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-02 d.2 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne, ocieplone M-drzwi =0 z de- montażu 1,4*2,05	m ² m ²	 2.8700	 2.8700
				RAZEM	2.8700
20	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe B10 na podł betonowym gr. 10 R*1,2 za formowanie spadku 30*0,1	m ³ m ³	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
21	KNR-W 2-02 d.2 0603-05 p.a.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej te- chnologii - wewnątrz budynku ściany do wys. 0,65 m i płyta denna 26*0,65+30	m ² m ²	 46.9000	 46.9000
				RAZEM	46.9000
22	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty blokowe pod maszyny i ściany kanałów z bloczków betonowych na za- prawie cementowej 6,5*0,65+15,9*0,52	m ³ m ³	 12.4930	 12.4930
				RAZEM	12.4930
23	KNR-W 2-02 d.2 0701-10	Obromowanie z kątownika kanału wewn. budynku z L50x50x5 z przyspawanymi kotwami (ciężar L 50x50x5 - 4,7 kg/m) 29	m m	 29.0000	 29.0000
				RAZEM	29.0000
24	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa tylko pod posadzką 15,9	m ² m ²	 15.9000	 15.9000
				RAZEM	15.9000
25	KNR 2-02 d.2 0205-01	Posadzka przemysłowa B-25 grub 5 cm zbrojona włóknom rozproszonym 25 kg/ m ³ 20,4*0,05	m ³ m ³	 1.0200	 1.0200
				RAZEM	1.0200
26	KNR-W 4-01 d.2 0711-03	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach pro- stokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu - ściany kanałów 29*0,65	m ² m ²	 18.8500	 18.8500
				RAZEM	18.8500
27	KNR 2-02 d.2 1505-09	Zabezpieczenie posadzki i kanałów żywicami głębokopenetrującymi przed wilgo- cią 48,85	m ² m ²	 48.8500	 48.8500
				RAZEM	48.8500
28	KNR 2-02 d.2 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych kitem asfaltowym - łączenia kana- łów 29	m m	 29.0000	 29.0000
				RAZEM	29.0000
29	KNR-W 4-01 d.2 1204-08 p.a	Zmycie i oczyszczenie ścian 82,16	m ² m ²	 82.160	 82.160
				RAZEM	82.160
30	KNR-W 2-02 d.2 0830-03	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych 82,16	m ² m ²	 82.1600	 82.1600
				RAZEM	82.1600
31	KNR-W 2-02 d.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany 26*3,16	m ² m ²	 82.1600	 82.1600
				RAZEM	82.1600
32	KNR 5-08 d.2 0806-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm - osa- dzenie schodów 16	szt. szt.	 16.0000	 16.0000
				RAZEM	16.0000
33	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących wklejanych na żywicę M16 w gotowych ślepych otworach w ścianie 16	szt. szt.	 16.0000	 16.0000
				RAZEM	16.0000
34	KNR 2-05 d.2 0204-07	Schody stalowe ocynkowane - konstrukcja z poręczami 0,183+0,19	t t	 0.3730	 0.3730
				RAZEM	0.3730
35	KNR-W 2-02 d.2 0702-09	Przekrycie schodów i kanałów z krat pomostowych ocynkowanych wys 50 mm 3,31+9,6	m ² m ²	 12.9100	 12.9100
				RAZEM	12.9100
36	KNR-W 4-01 d.2 1204-08 p.a	Zmycie i oczyszczenie elewacji 28,8*3,4+2,8	m ² m ²	 95.120	 95.120
				RAZEM	95.120
37	KNR 2-02 d.2 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych 95,12	m ² m ²	 95.120	 95.120
				RAZEM	95.120

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-02 d.2 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
CPV 45232430-5 Urządzenia technologiczne z osprzętem dodatkowej filtracji II stopnia					
39	KNR 2-17 d.3 0322-01 p.a.	Zmiana miejsca ustawienia osuszacza powietrza M i S=0	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
40	KNR 7-07 d.3 0104-03 p.a.	Zmiana lokalizacji pomy płucznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 7-07 d.3 0401-08 p.a.	Zmiana lokalizacji zestawu hydroforowego M=0	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 7-04 d.3 0602-04 p.a.	Dostawa i montaż aeratora wodno- powietrznego o śr. 1000 mm wys 2650 mm V=1,5 m3	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
43	KNR 7-06 d.3 0503-04	Dostawa i montaż filtrów ciśnieniowych śr. 1400 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, złożo katalityczne G1 0,8-3 mm 70 cm, chalcedonit 0,8-2 mm 40 cm.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 7-07 d.3 0201-06	Sprężarka tłokowa bezolejowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0144-02 p.a.	Zbiornik powietrza o poj.270 dm3 z armaturą montażową	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
46	KNR 2-17 d.3 0203-04 p.a.	Wentylator - dmuchawa Qmax =320 m3/h i wys. sprężu 500 mbar	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
47	KNR 7-07 d.3 0101-03	Pompy płuczne wyposażone w pływak	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
48	KNR-W 2-15 d.3 0141-03	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nominalnej 100 mm z wyjściem 4-20 mA + woda popłuczna	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
49	KNR-W 2-15 d.3 0141-03	Przepływomierz termiczny o śr. nominalnej 80 mm z wyjściem 4-20 mA do powietrza z wypos.	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
50	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Przepływomierz termiczny o śr. nominalnej 15 mm z wyjściem 4-20 mA do sprężonego powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
51	KNR 7-08 d.3 0205-03 p.a.	Tłenomierz do zabudowy ciśnieniowej 0..20 mg/l	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0403-01 p.a.	Dostawa i montaż wskaźnika zamulenia PCV GLASS	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
53	KNR 4 d.3 0531-04	Manometry z rurką syfonową 0-0,6 i 1,6 Mpa	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
54	KNR-W 2-18 d.3 0215-01	Zawór odpowietrzający - napowietrzający Qmax 5 Nm3/h PN 16	kpl		
		3	kpl	3.0000	
				RAZEM	3.0000
55	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory elektromagnetyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
56	KNR-W 2-15 d.3 0520-04	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 80 mm PN 16 z napędem elektrycznym 24V	szt.		
		2	szt.	2.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.0000
57	KNR-W 2-15 d.3 0520-05	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 100 mm PN 16 z napędem elektr 24V 6	szt.		
			szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
58	KNR-W 2-18 d.3 0206-04 p.a.	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej o śr.125 mm PN 16 z napędem elektr 24V 4	kpl.		
			kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
59	KNR-W 2-15 d.3 0522-04	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm PN 16 4	szt.		
			szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
60	KNR-W 2-15 d.3 0522-05	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nominalnej 125 mm PN 16 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
61	KNR-W 4-02 d.3 0506-09	Demontaż rurociągu ze stali nierdzewnej o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm 3	m		
			m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
62	KNR-W 4-02 d.3 0506-07	Demontaż rurociągu stal nierdzewna o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 2	m		
			m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
63	KNR-W 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stal nierdzewna o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 1,5	m		
			m	1.5000	
				RAZEM	1.5000
64	KNR-W 4-02 d.3 0505-06 p.a.	Wstawienie odgałęzienia z rur ze stali nierdzewnej o śr. 200 mm - wspawanie trójnika R*1,5 za wymiar 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
65	KNR-W 4-02 d.3 0505-05	Wstawienie odgałęzienia z rur ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm - trójnikiem R*1,2 za stal nierdzewną 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
66	KNR-W 4-02 d.3 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur ze stali nierdzewnej o śr. 15 mm R*1,2 za stal nierdzewną 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
67	KNR-W 4-02 d.3 0403-01	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 15	m		
			m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
68	KNR-W 2-15 d.3 0403-08	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 19	m		
			m	19.0000	
				RAZEM	19.0000
69	KNR-W 2-15 d.3 0403-09	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 22	m		
			m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
70	KNR-W 2-15 d.3 0403-10	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 37	m		
			m	37.0000	
				RAZEM	37.0000
71	KNR-W 2-15 d.3 0403-12	Rurociągi ze stali kwasoodpornej o śr. 200 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m		
			m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
72	KNR-W 2-15 d.3 0520-05	Zasuwa kołnierzowa kwasoodporna o śr. nominalnej 100 mm PN 16 3	szt.		
			szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
73	KNR-W 2-18 d.3 0206-04 p.a.	Zasuwy ze stali nierdzewnej kołnierzowa o śr.125 mm (bez kształtek) 4	kpl.		
			kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
74	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odwadniające automatyczne o śr. 15 mm ze stali KO 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
75	KNR-W 2-15 d.3 0522-01	Zawory kulowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 10	szt.		
			szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory iglicowe regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
77	KNR-W 2-15 d.3 0522-01	Zawory zwrotne międzykołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
78	KNR-W 2-15 d.3 0522-01	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
79	KNR-W 2-15 d.3 0522-03	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm PN 16	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
80	KNR-W 2-15 d.3 0522-04	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm PN 16	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
81	KNR-W 2-15 d.3 0522-05	Zawory zwrotne międzykołnierzowe o śr. nominalnej 125 mm PN 16	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
82	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
83	KNR-W 2-15 d.3 0130-08	Zawory kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
CPV 45331000-6 Wentylacja					
84	KNR 2-17 d.4 0134-02	Przepustnice powietrza 300x300 mm - wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
85	KNR 7-08 d.4 0205-03 p.a.	Siłownik przepustnicy powietrza	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
86	KNR 2-17 d.4 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1300 mm (300x300)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
87	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych z króćcem ssącym ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
88	KNR 2-17 d.4 0208-01	Wentylatory dachowe Qmax 450 m3/h - 1400 obr/min	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
89	KNR 2-17 d.4 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,84	m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
90	KNR 2-16 d.4 0305-04	Izolacja o grub. 50 mm płytami z wełny mineralnej samoprzylepnej na folii Al. - KLI-mafix - kanały stalowe	m ²		
		0,84	m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
91	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ RG1* o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
CPV 45232430-5 Sieć zewnętrzna					
92	KNR-W 2-25 d.5 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
93	KNR-W 2-25 d.5 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
94	KNR 2-01 d.5 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy	m ³		
		35*1,8	m ³	63.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-01 d.5 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja gruntu i kolizje z uzbrojeniem 35*0,2	m ³ m ³	RAZEM 7.0000	63.0000 7.0000
96	KNR-W 2-18 d.5 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich 35*0,4	m ³ m ³	RAZEM 14.0000	7.0000 14.0000
97	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (70-pods -14) 56	m ³ m ³	RAZEM 56.0000	14.0000 56.0000
98	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 56	m ³ m ³	RAZEM 56.0000	56.0000 56.0000
99	KNR 2-01 d.5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 35*2,1*2	m ² m ²	RAZEM 147.0000	147.0000 147.0000
100	KNR 2-01 d.5 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi 14	m ³ m ³	RAZEM 14.0000	14.0000 14.0000
101	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 2 km 14	m ³ m ³	RAZEM 14.0000	14.0000 14.0000
102	KNR-W 2-18 d.5 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 10	m m	RAZEM 10.0000	10.0000 10.0000
103	KNR-W 2-18 d.5 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm 3	złącz. złącz.	RAZEM 3.0000	3.0000 3.0000
104	KNR-W 2-18 d.5 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 40 mm 2	szt szt	RAZEM 2.0000	2.0000 2.0000
105	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	RAZEM 2.0000	2.0000 2.0000
106	KNR-W 2-18 d.5 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) preizolowanych o śr.zewnętrznej 160/250 mm 25	m m	RAZEM 25.0000	25.0000 25.0000
107	KNR-W 2-18 d.5 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 8	złącz. złącz.	RAZEM 8.0000	8.0000 8.0000
108	KNR-W 2-18 d.5 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm 2	szt szt	RAZEM 2.0000	2.0000 2.0000
109	KNR-W 2-18 d.5 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm - łuk preizolowany PE 160/250 3	złącz. złącz.	RAZEM 3.0000	3.0000 3.0000
110	KNR-W 2-20 d.5 0511-04	Montaż muf osłonowych kolan łukowych .na rurach osłonowych o śr. do 250 mm 3	kol. kol.	RAZEM 3.0000	3.0000 3.0000
111	KNR 2-18 d.5 0802-03	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm 0,4	prob. prob.	RAZEM 0.4000	0.4000 0.4000
112	KNR 4-01 d.5 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - przebicie ścianki w studni istniejącej 0,15	m ² m ²	RAZEM 0.1500	0.1500 0.1500
113	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
CPV 45315100-9 Instalacja elektryczna					
114	KNR-W 4-03 d.6 0903-01	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.		
		78	kpl.	78.0000	
				RAZEM	78.0000
115	KNR-W 4-03 d.6 0903-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
116	KNR-W 4-03 d.6 0903-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
117	KNR 5-08 d.6 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		36+28	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
118	KNR-W 5-08 d.6 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
119	KNR-W 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U' szer.100mm H60	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR-W 5-08 d.6 0705-10	Wykonanie łuku na korytku szer. 100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
121	KNR-W 5-08 d.6 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
122	KNR 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurkowe o śr. RL 25 i 32 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		28	m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
123	KNR 5-08 d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy SZR dobudowa	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
124	KNR 5-08 d.6 0404-03	Osadzenie rozdzielnic - dobudowa do RZS IP 65- w obudowie stojącej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
125	KNR-W 4-03 d.6 0309-02 p.a.	Przeprogramowanie istniejącego sterownika SUW z uwzględnieniem II stopnia filtracji	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
126	KNR-W 4-03 d.6 0309-02 p.a.	Zabudowa własnego sterownika PLC z komunikacją do SCADA istniejącego	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
127	KNR-W 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR-W 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przełącznika A-O-R	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 5-08 d.6 0407-01 p.a.	Montaż zasilacza buforowego 230/24 VDC z czujnikiem zaniku i asymetrii faz	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
130	KNNR 5 d.6 0709-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach bez mocowania YKYżo 5x6	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur YKSLY ekw 3x2x1	m		
		48	m	48.0000	
				RAZEM	48.0000
132	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur OMY 4x1,5	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
133	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur OMY 3x1	m		
		110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
134	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur OMY 3x1,5	m		
		24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
135	KNR-W 5-08 d.6 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x2,5	m		
		26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
136	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2- YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
137	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2- Belden MO 2x2x0,8	m		
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
138	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2- LgY 6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
139	KNR 5-08 d.6 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 mm2	szt.		
		268	szt.	268.0000	
				RAZEM	268.0000
140	KNR 5-08 d.6 0811-03	Sprawdzenie izolacji obwodu	pom		
		5	pom	5.0000	
				RAZEM	5.0000
141	KNR 5-08 d.6 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
142	KNR-W 5-08 d.6 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
143	KNR 5-08 d.6 0306-14	Montaż wypustów pod urządzenia	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
144	KNR 5-08 d.6 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez-śrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2,5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
145	KNR 5-08 d.6 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 4-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2,5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
146	KNR-W 5-08 d.6 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych dwubiegowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2,5mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR 5-08 d.6 0816-26	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
149	KNR 508- d.6 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej. Kable 3-żyłowe Cu i przekroju żył do 6 mm2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNR N005- d.6 1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 5-08 d.6 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
153	KNR 5-08 d.6 0608-01	Układanie bednarki w wykopie luzem - bednarka do 120mm2 - 25x4 mm	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
154	KNR-W 5-08 d.6 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - płaskowniki	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
155	KNR 5-08 d.6 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i od- gromowej K422	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
156	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rur	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
157	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		
		4	pomiar.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
158	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		
		4	pomiar.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
159	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Badanie wyłączników różnicowoprądowych	pom		
		1	pom	1.0000	
				RAZEM	1.0000
160	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		6	pomiar.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
161	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		6	pomiar.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
162	KNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		3	pomiar	3.0000	
				RAZEM	3.0000
163	KNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.0000	
				RAZEM	3.0000