

Roboty budowlane - przedmiar

(1)

3		stolarka i ślusarka <i>CPV:</i>	Razem:	
26	KNR 2-02W 1018-0501-050	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW, montowane przy pomocy łączników rozporowych <i>krotność = 1,00</i>	4,10	m2
27	KNR 2-02W 1018-0201-050	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych <i>krotność = 1,00</i>	2,76	m2
28	KNNR 2 1104-020-050	Ościeżnice drewniane wykończone <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m2
29	KNR 2-02W 1022-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m2
4		elewacje	Razem:	

2

38	KNR 2-02U 0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	1,38	m2
Razem:				
5		podłoża i posadzki CPV:		
39	KNR 2-02I 0607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa *3 / wsp. 3 <i>krotność = 1,00</i>	55,74	m2
40	KNR 2-02 0609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	55,74	m2
41	KNR 2-02 0607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. <i>krotność = 1,00</i>	55,74	m2
42	KNR 2-02 1102-02-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. <i>krotność = 1,00</i>	55,74	m2
43	KNR 2-02 1102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. - dalsze 3 cm / wsp. 3 <i>krotność = 1,00</i>	55,74	m2
44	KNR 2-02I 1106-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami. Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową <i>krotność = 1,00</i>	55,74	m2
45	BC-05 0201-02-050	Powłoka izolacyjna z folii w płynie 1 KS wewnątrz pomieszczeń wilgotnych na powierzchniach poziomych z dwóch warstw folii w płynie 1KS o grub. 1 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,01	m2
46	KNR 2-02 1118-01-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	55,74	m2
47	KNR 2-02U 2807-05-050	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych o grub. warstwy 5mm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	55,74	m2
48	KNR 2-02 1120-04-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	60,01	m
49	KNR 2-02U 2809-02-040	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 12,5x25cm na zaprawach klejowych o grub. warstwy 3mm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	60,01	m

(3)

		Razem:		
6		tynki, oblicowania i malowanie wewn. CPV: ,		
50	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi <i>krotność = 1,00</i>	202,65	m2
51	KNR 2-02I 0803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów, wykonywane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	202,64	m2
52	KNR 2-02I 0810-06-050	Tynki zwykłe III i IV kategorii ościeży o szerokości 20 cm <i>krotność = 1,00</i>	3,69	m2
53	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi <i>krotność = 1,00</i>	206,33	m2
54	BC-05 0201-04-050	Powłoka izolacyjna z folii w płynie 1 KS wewnątrz pomieszczeń wilgotnych na powierzchniach pionowych z dwóch warstw folii w płynie 1KS o grub. 1 mm <i>krotność = 1,00</i>	20,60	m2
55	KNR 2-02 0829-01-050	Licowanie ścian płytkami na klej. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	20,60	m2
56	KNR 2-02 0829-07-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	20,60	m2
57	KNR K-09 020104-013	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm <i>krotność = 1,00</i>	1,86	100 m2
58	KNR K-09 020105-013	Gładzie gipsowe ścian na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą <i>krotność = 1,00</i>	1,86	100 m2
59	KNR K-09 030205-013	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży pod malowanie <i>krotność = 1,00</i>	1,86	100 m2
60	KNR K-09 030202-013	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych- farby wg projektu <i>krotność = 1,00</i>	1,86	100 m2
61	KNR K-09 030203-013	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farby wg projektu <i>krotność = 1,00</i>	1,86	100 m2
62	KNR 2-02 0129-02-020	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m. <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt

4

7		roboty wewnętrzne b. istniejący <i>CPV:</i>	Razem:	
63	KNR 4-01 0354-09-020	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	sz
64	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	1,73	m2
65	KNR 4-01 0354-07-020	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2 <i>krotność = 1,00</i>	5,00	sz
66	KNR 4-01 0313-03-060	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek <i>krotność = 1,00</i>	0,04	m3
67	KNR 4-01 0313-02-060	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek <i>krotność = 1,00</i>	0,24	m3
68	KNR 2-02 0126-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. <i>krotność = 1,00</i>	13,50	m
69	KNR 4-01 0329-03-060	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych <i>krotność = 1,00</i>	2,52	m3
70	KNR 4-01 0304-01-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ <i>krotność = 1,00</i>	2,33	m3
71	KNR 4-01 0320-03-050	Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworu ponad 2,0 m2 - stalowa <i>krotność = 1,00</i>	4,10	m2
72	KNR 2-02 1019-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni ponad 2,00 m2, fabrycznie wykonane /B.I.nr 8/96/ <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m2
73	KNR 2-02W 1018-0501-050	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW, montowane przy pomocy łączników rozporowych <i>krotność = 1,00</i>	3,70	m2
74	KNR 2-02W 1018-0201-050	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych <i>krotność = 1,00</i>	1,84	m2
75	KNR 4-01 0711-0201-050	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt, podłozę z cegły, pustak.ceram.gazo-I pianobeton jedno miejsce-2m2 <i>krotność = 1,00</i>	19,40	m2

(5)

76	KNR 4-01 0711-0101-050	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap./wap. suchogasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłozę z cegły pustak. ceram. gazo-I pianob. et. jedno miej.-1m2 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m2
77	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m2
78	KNR 4-01 1204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m2
79	KNR 4-01 1204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <i>krotność = 1,00</i>	38,77	m2
80	Orgbud 929 0107-04-050	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gips-karton., przy pow. rozbiórki ponad 5 m2 oraz okładzinie pojedynczej <i>krotność = 1,00</i>	9,74	m2
81	KNR 2-02 2007-04-050	Konstrukcje rusztów z podwójnych kształtowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach <i>krotność = 1,00</i>	10,86	m2
82	Orgbud 912 0301-08-050	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej 15 cm układanymi nad sufitem podwieszanym <i>krotność = 1,00</i>	10,86	m2
83	KNR 2-02 2006-0401-050	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie. <i>krotność = 1,00</i>	10,86	m2
84	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	15,34	m2
85	KNR 4-01 1204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <i>krotność = 1,00</i>	15,34	m2
86	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie z parteru gruzu bez względu na kategorię <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m3
Razem:				
8		roboty zewnętrzne b. istniejący CPV:		
87	KNR 2-17W 0320-01-020	Klimatyzatory - demontaż i ponowny montaż z podłączeniem i uruchomieniem po dociepleniu - analogia / wsp. 1,4 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt
88	KNR 2-02 1213-04-040	Drabiny zewnętrzne z kabinami o długości ponad 4 m. - analogia demontaż i ponowny montaż po dociepleniu / wsp. 1,4 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m

IV.9

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
d.1.1	0128-01	7	m	7	
				RAZEM	7
2	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem	m		
d.1.1	0128-01	2.2	m	2.2	
				RAZEM	2.2
3	KSNR 4	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
d.1.1	0106-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem	szt.		
d.1.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem	kpl.		
d.1.1	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Zestaw podtynkowy z miską ustępową wiszącą, dwuprzyciskowy, z deską wolnoopadającą	kpl.		
d.1.1	0233-03	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
d.1.1	0105-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem - montaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 5 dm3	kpl.		
d.1.1	0105-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR INSTAL	Zawór odcinający prosty o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0109-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR INSTAL	Zawór odcinający prosty o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.1	0109-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, zaworów itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0107-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-15	Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka, płuczki ustępowej, zaworów cyrkulacyjnych	szt.		
d.1.1	0132-01	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr.18 mm otulinami z wełny skalnej lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C, - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1.1	0101-01	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr.18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C, - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1.1	0101-14	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr.22 mm otulinami z wełny skalnej lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C, - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1.1	0101-01	2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
16	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	poz.1+poz.2+2.0+0+0+0	m	11.200	
	analogia			RAZEM	11.200
17	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-04	poz.1+poz.2+2.0+0+0+0	m	11.200	
	analogia			RAZEM	11.200
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNR 2-15 0209-01 analogia	Montaż wywietrzaka dachowego PVC kanalizacyjnego dn 50 wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
20 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
21 d.2.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
22 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.1	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m ³		
		7.2*0.6*0.8	m ³	3.456	
				RAZEM	3.456
25 d.2.1	KNR 13-12 1001-01 analogia	Podsypka, obsypka i zasypka z piasku dla kanalizacji sanitarnej w piwnicy budynku administracyjnego	m ³		
		7.2*0.8*0.31	m ³	1.786	
				RAZEM	1.786
26 d.2.1	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.24-poz.25	m ³	1.670	
				RAZEM	1.670
27 d.2.1	KNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja ogrzewcza			
28 d.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Grzejnik elektryczny o mocy 500W z termostatem i płynną regulacją temperatury - wraz z montażem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Grzejnik elektryczny o mocy 750W z termostatem i płynną regulacją temperatury - wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej			
4.1		Wentylacja mechaniczna i roboty ogólnobudowlane			
30 d.4.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne typu FLEX.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.4.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory sufitowe/ściennie o średnicy otworu ssącego do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.4.1	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4.1	KNR 2-17 0152-03 analogia	Obrotowa nasada kominowa fi 150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 25 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	

Nie dopłać
Zapytanie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		tablice rozdzielcze			
1 KSNR 5 d.1 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg	szt			
	1	szt		1.000	
				RAZEM	1.000
2 Kalkulacja d.1 własna	Opis rozdzielni	kpl.			
	1	kpl.		1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linie zasilające			
3 KSNR 5 d.2 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDY 5 x 6	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
4 KSNR 5 d.2 0301-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - YDY 5 x 2,5	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
5 KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDY 3 x 2,5	m			
	40	m		40.000	
				RAZEM	40.000
6 KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDY 3 x 1,5	m			
	60	m		60.000	
				RAZEM	60.000
7 KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDY 5 x 1,5	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
3		Instalacja elektryczna			
8 KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły - wyłącznik	wyp.			
	7	wyp.		7.000	
				RAZEM	7.000
9 KSNR 5 d.3 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły - schodowy	wyp.			
	4	wyp.		4.000	
				RAZEM	4.000
10 KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko podwójne	wyp.			
	6	wyp.		6.000	
				RAZEM	6.000
11 KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko pojedyncze	wyp.			
	9	wyp.		9.000	
				RAZEM	9.000
12 KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdko pojedyncze z klapką	wyp.			
	5	wyp.		5.000	
				RAZEM	5.000
4		Oprawy oświetleniowe i aparaty			
13 KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafon LED 24 W	kpl.			
	3	kpl.		3.000	
				RAZEM	3.000
14 KSNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych - LED 12 W	kpl.			
	2	kpl.		2.000	
				RAZEM	2.000
15 KSNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych - LED 32 W	kpl.			
	3	kpl.		3.000	
				RAZEM	3.000
16 KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - ewakuacyjne LED 6 W	kpl.			
	7	kpl.		7.000	
				RAZEM	7.000
17 KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - zewnętrzna LED 24 W	kpl.			
	5	kpl.		5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
18	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - zestaw 3-faz	szt.		
d.4	0203-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - puszka 1-faz	szt.		
d.4	0203-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Pomiary elektryczne			
20	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1301-01	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1301-02	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000