
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont węzła sanitarnego w budynku administracyjno - socjalnym w części administracyjnej Pszów - budowlanka, sanitarka, elektryka
ADRES INWESTYCJI : OES ŻORY
INWESTOR : Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórki i demontaże - cz. budowlana			
1	ZKNR C-2	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m ²		
d.1	0101-01	2,48	m ²	2,480	
				RAZEM	2,480
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią, korytarz + klatka schodowa	m ²		
d.1	1216-01	46,58	m ²	46,580	
				RAZEM	46,580
3	kalk. własna	Demontaż wyposażenia łazienki, (suszarka do rąk, pojemnik na ręczniki papierowe, mydło, uchwyt na ręcznik, półka, lustro, uchwyt na papier toaletowy, ha-czyki, przewodowe podgrzewacze wodyx2, tablica z włącznikiem wentylacji mech.)	szt		
d.1		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNR-W 2-02	Demontaż skrzydła drzwiowego wewnętrzne jednoskrzydłowego fabrycznie wykończonego (R*0,5, M*0)	m ²		
d.1	1022-01	4,6	m ²	4,600	
	analogia			RAZEM	4,600
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych z skrzydłem drzwiowym o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0353-09	3	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
6	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.wraz z glazurą	m ²		
d.1	0346-03	12,1	m ²	12,100	
				RAZEM	12,100
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej wraz z warstwą klejową - bez odzysku płytek	m ²		
d.1	0821-08	36,34	m ²	36,340	
				RAZEM	36,340
8	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
d.1	0812-05	10,02	m ²	10,020	
	uwaga p.tab.			RAZEM	10,020
9	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
d.1	0105-01	0,69	m ²	0,690	
				RAZEM	0,690
10	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	0,69	m ²	0,690	
				RAZEM	0,690
11	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej w miejscu mieszaczy termostatycznych (mieszacz pod-tynkowy do bateri prysznicowej)	m ²		
d.1	0332-05	0,09	m ²	0,090	
				RAZEM	0,090
12	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	m		
d.1	0341-01	0,4	m	0,400	
				RAZEM	0,400
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	10,35	m	10,350	
				RAZEM	10,350
14	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.1	1134-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	24,75	m	24,750	
				RAZEM	24,750
16	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty wykończeniowe- cz. budowlana			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	NNRNKB d.2 202 2027-01	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (GKBI) na ścianach na kleju gipsowym - wyrównanie powierzchni ścian 36,34	m ² m ²	 36,340	 36,340
				RAZEM	36,340
19	KNR-W 2-02 d.2 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm ze spadkiem do odpływów 10,02	m ² m ²	 10,020	 10,020
				RAZEM	10,020
20	NNRNKB d.2 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 - Obudowa przy zabudowie elementu montażowego do miski ustępowej płytami g-k na rusztach metalowych pojedynczych jedowarstwowo, płyty GKBI - obudowa do wyrównania z H parapetu 2,52	m ² m ²	 2,520	 2,520
				RAZEM	2,520
21	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 23,24	m ² m ²	 23,240	 23,240
				RAZEM	23,240
22	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 10,02	m ² m ²	 10,020	 10,020
				RAZEM	10,020
23	KNR AT-27 d.2 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 10,3	m ² m ²	 10,300	 10,300
				RAZEM	10,300
24	KNR AT-27 d.2 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 10,02	m ² m ²	 10,020	 10,020
				RAZEM	10,020
25	KNR AT-27 d.2 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających 5,0	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
26	KNR AT-22 d.2 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej (kolorystyka uzgodniona z Użytkownikiem i Inspektorem nadzoru). 36,34	m ² m ²	 36,340	 36,340
				RAZEM	36,340
27	KNR AT-23 d.2 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm, układ regularny, płytki R11 10,02	m ² m ²	 10,020	 10,020
				RAZEM	10,020
28	KNR-W 2-02 d.2 1029-01 analogia	Ścianka rozdzielająca strefę natryskową z płyt HPL gr 10mm - szara - Ścianka długi 1,80mx2,20m 3,96	m ² m ²	 3,960	 3,960
				RAZEM	3,960
29	KNR-W 2-02 d.2 1029-01 analogia	Kabiny natryskowe i sanitarne wc - z płyt HPL gr10mm -szara, ścianka frontowa z 2szt drzwi systemowych i okuciami pełna zabudowa do H-2,20m , szerokość 2,20m 4,84	m ² m ²	 4,840	 4,840
				RAZEM	4,840
30	KNR-W 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ościeża okienne 1,8	m ² m ²	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
31	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ościeże) 1,8	m ² m ²	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
32	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi tynków wewn. ościeży okiennych 1,8	m ² m ²	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
33	KNR-W 4-01 d.2 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi wejściowych do sanitariatu 1,4	m ² m ²	 1,400	 1,400
				RAZEM	1,400
34	KNR-W 4-01 d.2 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną ościeżnicy drzewowej - wejście do łazienki (kol. Biały) 0,58	m ² m ²	 0,580	 0,580
				RAZEM	0,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 d.2 1215-04	Mycie po robotach remontowych okien, witryn 1,44+4,05	m ² m ²	 5,490	
				RAZEM	5,490
36	KNR-W 4-01 d.2 0917-17	Demontaż zamków wpuszczanych 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
37	KNR-W 4-01 d.2 0921-04	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
38	KNR 4-01 d.2 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi 0	m ² m ²	 0,000	
				RAZEM	0,000
39	KNR 4-01 d.2 1215-08 analogia	Mycie po robotach remontowych posadzek 46,58	m ² m ²	 46,580	
				RAZEM	46,580
40	KNR 4-01 d.2 1215-03	Mycie po robotach remontowych ścianek z płytkami 36,34	m ² m ²	 36,340	
				RAZEM	36,340
41	KNR AT-22 d.2 0204-07 analogia	Dostawa i montaż lusta klejonego do ściany - wymiary 120x60cm (R*1,5) 1,2*0,6	m ² m ²	 0,720	
				RAZEM	0,720
42	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż podajnika na ręczniki papierowe, mydło, papier toaletowy, haczków prysznicowych, kosza na śmieci, szczotki do WC, zasłonki prysznicowej 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNR-W 2-02 d.2 1030-01 analogia	Dostawa i montaż szafki pod umywalkę o szer 120cm, z blatem i szufladami na cichy domyk (1,2+0,5*2)*0,75	m ² m ²	 1,650	
				RAZEM	1,650
44	KNR-W 2-02 d.2 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud <i>Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)</i> 10,02	m ² m ²	 10,020	
				RAZEM	10,020
45	KNR-W 2-02 d.2 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 10,02	m ² m ²	 10,020	
				RAZEM	10,020
46	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 2,508	m ³ m ³	 2,508	
				RAZEM	2,508
47	d.2 kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.46	m ³ m ³	 2,508	
				RAZEM	2,508
3		Demontaże - sanitarka			
48	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.3 0230-05 analogia	Demontaż postumentu i półpostumentu porcelanowy przy umywalkach (R*0,5, M*0) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 4-02 d.3 0520-01	Demontaż grzejnika (0,98*0,67)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 4-01 d.3 0353-13	Demontaż kratki wentylacyjnej, wentylacja mechaniczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 4-02 d.3 0141-03	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	d.3 kalk. własna	Demontaż kanału wentylacji mechanicznej wraz z obudową g/k i ceramiczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór wc	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (c+z)	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
58	KNR-W 4-02 d.3 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
59	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm - z umywalki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 4-02 d.3 0233-02	Demontaż kratki ściekowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 4-02 d.3 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm w podłodze	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
4		Montaże - sanitarka			
63	KNR-W 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
64	KNR-W 4-01 d.4 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
65	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w.zimna	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
66	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w.ciepła	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		11+8	m	19,000	
				RAZEM	19,000
68	KNR-W 2-15 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNR-W 2-15 d.4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejścia wodociągowe 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR-W 2-15 d.4 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii - wężyk w oplocie ze stali nierdzewnej DN15 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 18,6	m m	18,600	
				RAZEM	18,600
76	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 18,6	m prób. m	18,600	1,000
				RAZEM	18,600
77	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m m	0,500	
				RAZEM	0,500
78	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,6	m m	0,600	
				RAZEM	0,600
79	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr 50mm pokrywa chromowana z kołnierzem uszczelniającym i syfonem p. zapachowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 0-35 d.4 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - element montażowy do miski ustępowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do splotek podtynkowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe nablatowa z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-15 d.4 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z konglomeratu 1,2*0,9 z odwodnieniem liniowym (R*2) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 0-31 d.4 0105-02	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 23 kW wraz z podejściem (21kW) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-02 d.4 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² - kratki wentylacji mechanicznej 20*25cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900*600 1300W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Zawór termostatyczny zespolony multiflow pod odejście boczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analiza indywidualna	Głowica grzejnikowa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacje elektryczne			
92	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10,35	m	10,350	
				RAZEM	10,350
93	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
94	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR-W 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w strefie międzysufitowej -	m		
		fi 25	m	34,000	
		34		RAZEM	34,000
97	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY3x2,5	m		
		15,47	m	15,470	
				RAZEM	15,470
98	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY3x1,5	m		
		18,55	m	18,550	
				RAZEM	18,550
99	KNR-W 5-08 d.5 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² (YDY3*1,5mm ²)	szt.żył		
		15	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
100	KNR-W 5-08 d.5 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² (YDY3*2,5mm ²)	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
101	KNR-W 4-01 d.5 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		10,35	m	10,350	
				RAZEM	10,350
102	KNR-W 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - gniazda 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² <i>gniazda bryzgoszczelne</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - łączniki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 5-08 d.5 0308-06	Montaż na gotowym podłożu p/t łączników instalacyjnych podtynkowych podwójnych w puszcze instalacyjnej IP 44 <i>łącznik instalacyjny podtynkowy podwójny IP 44</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
106	KNR-W 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
107	KNR-W 5-08 d.5 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - do 40W - IP44 (LED) 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
108	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
109	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000