
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45442100-8 Roboty malarskie
45431000-7 Kładzenie płytek
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45432110-8 Kładzenie podłóg
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Wydziału Poczty Specjalnej Błił KGP
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Rakowiecka 2A
INWESTOR : BLP KGP
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Domaniewska 36/38
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : Ogólnobudowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Czerko, Stanisław Paduch, Andrzej Staśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczeń poczty specjalnej					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01 d.1 1301-02	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych - kraty podawcze	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
2	KNR 4-01 d.1 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		0.45*0.25*8.7*1.22	m ³	1.194	
				RAZEM	1.194
3	KNR 4-01 d.1 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
4	KNR 4-01 d.1 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
5	KNR 4-01 d.1 1306-01	DEMONTAŻ KRAT STALOWYCH	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-01 d.1 0426-04	Rozebranie obicia ścian z płyt spłisnionych, boazeri itp - DEMONTAŻ PALNYCH OKŁADZIN,	m ²		
		12.5*2*1.7+5.88*4*2	m ²	89.540	
				RAZEM	89.540
7	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² -- odparzony tynk	m ²		
		3*4*2.7*30%+12+4*2	m ²	29.720	
				RAZEM	29.720
8	KNR 4-01 d.1 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. -	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 4-01 d.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zabudowy	m ²		
		1.1*2.10+0.9*1.2*2+2.2*1.5	m ²	7.770	
				RAZEM	7.770
10	NNRNKB 202 d.1 2024-01	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 50	m ²		
		(1.2+1.5)*2.7	m ²	7.290	
				RAZEM	7.290
11	KNR 4-01 d.1 0333-11 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		2.9*4.80+2.2	m ²	16.120	
				RAZEM	16.120
13	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		Krotność = 4 poz.12*40%	m ²	6.448	
				RAZEM	6.448
14	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - posadzka pod płytki gres	m ²		
		poz.12	m ²	16.120	
				RAZEM	16.120
15	KNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru haków stalowych, - analogia	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych /	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach z cegieł /bez żaluzji/	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.7*1.15	m ² m ²	 34.178	
				RAZEM	34.178
19 d.1	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm /zimnogięty/ długość 1,5 m 10*1.5	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.1	KNR 4-01 0713-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach 13.9*12.30 170.90*2*0.85	m ² m ² m ²	 170.970 290.530	
				RAZEM	461.500
21 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach [(3.80+5.94)+(3.1+4.67)+(2.26+4.67)+(4.30+4.50)+(4.50+1.3)+(3.20+5.96)+(5.96+10.52)+(12.03+3.38)]*2*2.86 458*0.95 458*0.7	m ² m ² m ²	 458.115 435.100 320.600	
				RAZEM	1213.815
22 d.1	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku /na nowych tynkach/ poz.21*0.25	m ² m ²	 303.454	
				RAZEM	303.454
23 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17", "ATLAS UNI GRUNT", lub równoważne - powierzchnie pionowe i sufity poz.20+poz.21	m ² m ²	 1675.315	
				RAZEM	1675.315
24 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.20	m ² m ²	 461.500	
				RAZEM	461.500
25 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.21-151.1	m ² m ²	 1062.715	
				RAZEM	1062.715
26 d.1	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - LAMPERIE, kl. schodowa, korytarz, pom. tech. 458*0.33	m ² m ²	 151.140	
				RAZEM	151.140
27 d.1	KNR 4-01 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.95	m ³ m ³	 0.950	
				RAZEM	0.950
28 d.1	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.15*12	m m	 13.800	
				RAZEM	13.800
29 d.1	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 24	szł. szł.	 24.000	
				RAZEM	24.000
30 d.1	KNR 4-01 0329-04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych /POSZERZENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH/ 4.3	m ² m ²	 4.300	
				RAZEM	4.300
31 d.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
32 d.1	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i wstawienie nowych drzwi wejściowych do pomieszczenia z 1 zamkiem podklamkowym typ. Yale, - 80 x200 cm, płytowe, okleinowane w kolorze jasny brąz, kompletne z okuciami fabrycznie wykończone, ościeżnica, + opaski 0.8*2.0 *4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
33 d.1	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i wstawienie nowych drzwi wejściowych do pomieszczenia z 1 zamkiem podklamkowym typ. Yale, - 90 x200 cm, płytowe, okleinowane w kolorze jasny brąz, kompletne z okuciami fabrycznie wykończone, ościeżnica, + opaski 0.9*2.0 *8	m ² m ²	 14.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.400
34	KNNR 3 0702- d.1 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i wstawienie nowych drzwi wejściowych z ościeżnicą o wzmocnionej konstrukcji kl C zamkiem patentowym, - 90 x200 cm, w kolorze jasny brąz, kompletne z okuciami fabrycznie wykończone, 0.9*2.0	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
35	KNNR 3 0702- d.1 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i wstawienie nowych drzwi wejściowych do pomieszczenia z 1 zamkiem podklamkowym typ. Yale, - 1i1/2 skrzydła (90/30x200 cm), okleinowane w kolorze jasny brąz, kompletne z okuciami fabrycznie wykończone, ościeżnica, próg, opaski 1.20*2.0*3	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
36	KNNR 3 0702- d.1 05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i wstawienie nowych drzwi wejściowych do węzła sanitarnego (łazienkowe) -80 x200 cm, płytowe, okleinowane w kolorze jasny brąz, z kratką nawiewną - tuleje kompletne z okuciami fabrycznie wykończone, ościeżnica, + opaski 0.8*2.0*4	m ² m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
37	KNR 4-01 d.1 0708-01 analogia	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm (0.9+2*2)*2*15	m m	147.000	
				RAZEM	147.000
38	NNRNKB 202 d.1 1118-10 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych GRES o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 /węzeł sanitarny, szatnia, korytarz/ 24.5	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
39	KNR 4-01 d.1 0815-08 analogia	ZERWANIE - WYMIANA cokolików przyściennych z drewna liściastego /wys. do 10 cm/ 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
40	KNR 4-01 d.1 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - glazury 10*1.5	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR-W 2-02 d.1 0603-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Z "FOLII PŁYNNIEJ" systemowa/ pionowe - h - pierwsza warstwa - kabina natryskowa itp 14.2	m ² m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
42	KNR-W 2-02 d.1 0603-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Z "FOLII PŁYNNIEJ" systemowa pionowe - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa 14.2	m ² m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
43	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - pom. socjalne, NATRYSK, parapety (1.7+2.73)*0.8+(2.3+1.2) +12.5+2.3+1.8	m ² m ²	23.644	
				RAZEM	23.644
44	KNR 2-02 d.1 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 (30x30)cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2. poz.43	m ² m ²	23.644	
				RAZEM	23.644
45	KNR 0-19 d.1 0929-08 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okno podawcze 0.88*1.70*2	m ² m ²	2.992	
				RAZEM	2.992
46	d.1 analiza indywidualna	REGULACJA - KONSERWACJA okien uchylno-rozwieranych dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - /REGULACJA OKUĆ, przesmarowanie itp./ 2.5*16	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR 4-01 d.1 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładziny dywanowej i pcv 2.86*5.42 +12.3+14.6 2.53*5.52 +17	m ² m ² m ²	42.401 30.966	
				RAZEM	73.367
48	KNR-W 2-02 d.1 1124-01	Posadzki z wykładzin DYWANOWYCH, IGŁOWANE, trudnozapalne, odporne na ścieranie przez meble biurowe (fotele nakółkach) - rulonowe klejone do podkładu- 15.7+11+12.6	m ² m ²	39.300	
				RAZEM	39.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile z klejanym kawałkiem wykładziny dywanowej jw. 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
50 d.1	NNRNKB 202 1122-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - ppok. 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
51 d.1	KNR 4-01 1209-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 25.8	m ² m ²	 25.800	 25.800
				RAZEM	25.800
52 d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 16.8	m ² m ²	 16.800	 16.800
				RAZEM	16.800
53 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW typ. - TARKETT " - monogamiczna wywinięta na ścianę 10 cm 26.8	m ² m ²	 26.800	 26.800
				RAZEM	26.800
54 d.1	NNRNKB 202 2702-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm /reperacje, częściowa wymiana w sanitaria-cie/ 8.5	m ² m ²	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
55 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 49+22*2	m m	 93.000	 93.000
				RAZEM	93.000
56 d.1	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.6*0.15*2*37+0.6*0.15*2*12*8	m ² m ²	 23.940	 23.940
				RAZEM	23.940
57 d.1	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 0.8*1.3*4+4.5*2*1.75+12	m ² m ²	 31.910	 31.910
				RAZEM	31.910
58 d.1	KNR 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie - parapety okienne itp. 0.3*1.5*5	m ² m ²	 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
2		ROBOTY PORZĄDKOWE, TRANSPORTOWE - wywózka			
59 d.2	KNP 01 0107- 01.04 analogia	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie /PRZENOSZENIE, PRZESTAWIENIE MEBLI BIUROWYCH itp. - czynny obiekt/ 10	t t	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
60 d.2	KNP 01 0107- 03.04 analogia	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia/PRZENOSZENIE, PRZESTAWIENIA MEBLI BIUROWYCH itp. - czynny obiekt/ Krotność = 5 10	t t	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
61 d.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	usunięcie z budynku ZDEMONTOWANYCH ELEMENTÓW, GRUZU, itp.- ANALOGIA - wsp. do R 0,5 8.5	m ³ m ³	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
62 d.2	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego, zdemontowanych urządzeń, mebli itp itp. samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 8.5	m ³ m ³	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
63 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego,zdemontowanych urządzeń, starych mebli itp. samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 29 km poz.62	m ³ m ³	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
3		INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA + "BIAŁY MONTAŻ"			
64 d.3	KNR-W 4-01 0210-12	Wykucie bruzd pochyłych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żużłowego 8.75	m m	 8.750	 8.750
				RAZEM	8.750
65 d.3	KNR-W 4-01 0210-06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żużłowego 3.12	m m	 3.120	 3.120

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.120
66 d.3	KNR-W 2-17 0204-02 analogia	Wentylator wciągowy z polichloru winylu o średnicy otworu do 200 mm i wydajności 350m3/h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR-W 4-02 0202-04	Wstawianie trójnika PCV kanalizacyjnego kielichowego o śr. 110 mm x 50mm w istnieją- cy przewód 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.3	KNR-W 2-15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskanych i klejonych 8.55	m m	8.550	
				RAZEM	8.550
69 d.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podłogowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNR 2-15- 0305-02	Czyszczaiki PCV (rewizje kanalizacji sanitarnej) o śr. zewn. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z wywietrzakiem 4.25	m m	4.250	
				RAZEM	4.250
72 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.25	m m	4.250	
				RAZEM	4.250
73 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 40 mm o połączeniach wciskanych 4	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNR 2-15 0104-01	Miska klozetowa typ - KOMPAKT 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe (L-550mm) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk (noga-półnoga) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak pojedynczy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej - na szafce zlewozmywa- kowej. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowe wraz z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
83 d.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi z rur st. TWT-2 o śr. wewnętrznej 3/4", na ścianach w budynkach niemieszkal- nych. 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
84 d.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur st. TWT-2 o śr. 1/2" 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
85	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (polewaczki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.3 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR-W 2-15 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Armacell Tubolit DG - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4		roboty elektryczne			
89	KNR-W 4-03 d.4 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w ramach instalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR-W 4-03 d.4 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNR-W 4-03 d.4 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR-W 4-03 d.4 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 4-03 d.4 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 4-03 d.4 0206-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² w korytkach lub na drabinkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
96	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
97	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR 4-03 d.4 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 3 odgałęzienia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR 4-03 d.4 0402-01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² (3 odgałęzienia) z podłączeniem przewodów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR-W 4-03 d.4 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		16	pomiar	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
104 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
106 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-woprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-woprądowego - każdy następny 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
108 d.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 3	punkt punkt	3.000	
				RAZEM	3.000