

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sanitariatów w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 7 w Strzelcach Opolskich -
w segmencie "D"
ADRES INWESTYCJI : 47- 100 Strzelce Opolskie ul. Wyszyńskiego 2
INWESTOR : Gminny Zarząd Obsługi Jednostek w Strzelcach Opolskich
ADRES INWESTORA : ul. Wałowa 5 47-100 Strzelce Opolskie
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Kokoszka
DATA OPRACOWANIA : 13.11.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

GMINNY ZARZĄD
OBSŁUGI JEDNOSTEK
ul. Wałowa 5, 47-100 Strzelce Opolskie
tel. 4049400, fax 4049419
NIP 7561979798, Regon 365678989

WYKONAWCA :
inż. Wiesław Kokoszka
uprawnienia budowlane do kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 318/92/OP
Data opracowania
13.11.2018

INWESTOR : **DYREKTOR**
Marzena Staroszczyk
Marzena Staroszczyk

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Toalety (parter i I piętro)			
1	KNR 13-23	Wykucie ościeżnic			
d.1	0105-04	10+9+10	szt.		
			szt.	29.000	
2	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości	m ²	RAZEM	29.000
d.1	01 0346-03	1/2 ceg. 2.25*3.20*3-0.70*2.00*3	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
3	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości	m ²		
d.1	01 0346-02	1/4 ceg. (2.70+1.30*3+1.10)*2.20*3+1.30*3.20+0.30*3.20*3-0.70*2.00*14	m ²	38.260	
				RAZEM	38.260
4	KNR-W 4-	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	01 0353-13	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR-W 4-	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
d.1	01 0807-04	(2.70*2.83*2+2.00*2.96+1.30*2.96+2.25*2.96)*3	m ²	95.130	
				RAZEM	95.130
6	KNR-W 4-	Zerwanie posadzki cementowej - warstwy pod posadzkowej pod lastrykiem	m ²		
d.1	01 0804-07	(2.70*2.83*2+2.00*2.96+1.30*2.96+2.25*2.96)*3	m ²	95.130	
				RAZEM	95.130
7	KNR-W 4-	Wykucie otworów powiększenie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł o	m ²		
d.1	01 0331-02	grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.00*2.20*3-0.70*2.00*3	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
8	KNR-W 4-	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach	m ³		
d.1	01 0314-03	z cegieł 1.30*0.25*0.20*5	m ³	0.325	
				RAZEM	0.325
9	KNR-W 4-	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w ele-	m		
d.1	01 0210-02	mentach z betonu żwirowego w celu obsadzenia nadproży stalowych. 1.20*3*3	m	10.800	
				RAZEM	10.800
10	KNR-W 4-	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-	m		
d.1	01 0314-04	sadzenie belek stalowych do I NP 120 mm 1.30*6*3	m	23.400	
				RAZEM	23.400
11	KNR-W 4-	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - w celu	m ³		
d.1	01 0212-05	powiększenia otworów drzwiowych. 0.30*0.25*2.00*6+0.20*0.25*3	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
12	KNR-W 4-	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otwo-	m ²		
d.1	01 0303-01	rów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.30*3.20*2-0.90*2.00*2	m ²	4.720	
				RAZEM	4.720
13	KNR-W 4-	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otwo-	m ²		
d.1	01 0303-02	rów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej (2.75*3.20-1.00*2.00)*3	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
14	KNR-W 4-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	01 0325-02	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
15	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach	szt.		
d.1	01 0206-02	przy głębokości ponad 10 cm 26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	01026-05	1.20*8	m	9.600	
				RAZEM	9.600
17	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścia-	m ²		
d.1	01 0711-03	nach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu (4.72+20.40)*2	m ²	50.240	
				RAZEM	50.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4- d.1 01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm $(1.00+2.00*2)*2*3+(0.80+2.00*2)*2*2$	m		
			m	49.200	
19	KNR-W 4- d.1 01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm $(1.00+2.00*2)*2*3+(0.90+2.00*2)*3$	m	RAZEM	49.200
			m	44.700	
20	KNR-W 4- d.1 01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III 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 $(0.80+1.40+0.70+1.30)*1.50*2+1.80*0.70*3+2.00*0.90+0.60*3.0*4$	m2	RAZEM	44.700
			m2	25.380	
21	KNR-W 4- d.1 01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami $68.00+2.20*7*3$	m	RAZEM	25.380
			m	114.200	
22	KNR-W 4- d.1 01 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 26	szt.	RAZEM	114.200
			szt.	26.000	
23	KNR-W 4- d.1 01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 28	szt.	RAZEM	26.000
			szt.	28.000	
24	KNR-W 4- d.1 01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 16	szt.	RAZEM	28.000
			szt.	16.000	
25	KNR 9-13 d.1 0401-01	Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczepnej CEKOL T-60-A - warstwa grubości 1 mm na powierzchniach poziomych $(2.70*2.83*2+2.00*2.96+1.30*2.96+2.25*2.96)*3$	m2	RAZEM	16.000
			m2	95.130	
26	KNR-W 2- d.1 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro $(2.70*2.83*2+2.00*2.96+1.30*2.96+2.25*2.96)*3$	m2	RAZEM	95.130
			m2	95.130	
27	KNR-W 2- d.1 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm $(2.70*2.83*2+2.00*2.96+1.30*2.96+2.25*2.96)*3$	m2	RAZEM	95.130
			m2	95.130	
28	KNR-W 2- d.1 02 2004-01	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa pionów kanalizacji. $0.30*2*3.20*2*3$	m2	RAZEM	95.130
			m2	11.520	
29	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie + wkładka) wykonywana ręcznie $(2.70*2.83*2+2.00*2.96+1.30*2.96+2.25*2.96)*3$	m2	RAZEM	11.520
			m2	95.130	
30	KNR AT-27 d.1 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm $(2.70*2.83*2+2.00*2.96+1.30*2.96+2.25*2.96)*3$	m2	RAZEM	95.130
			m2	95.130	
31	KNR AT-27 d.1 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej $(2.70*2.83*2+2.00*2.96+1.30*2.96+2.25*2.96)*3$	m2	RAZEM	95.130
			m2	95.130	
32	KNNR 2 d.1 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm $(2.70*2.83*2+2.00*2.96+1.30*2.96+2.25*2.96)*3$	m2	RAZEM	95.130
			m2	95.130	
33	KNNR 2 d.1 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej $(2.70+2.83)*2*2.05*3+(3.30+2.83)*2*2.05*3+(2.96+2.00)*2*2.05*3+(2.96+1.30*2)*2*2.05*2+(2.36+2.25)*2*2.05*3-(0.90*2.00*18+0.70*2.00*3*2)$	m2	RAZEM	95.130
			m2	265.921	
34	KNNR 2 d.1 1104-01	Montaż ościeżnic stałych-blokowych z opaską i ćwierćwałkiem 6*2+5	szt.	RAZEM	265.921
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 2 d.1 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych $0.9*2.00*12+0.80*2.00*5$	m ²		
			m ²	29.600	
36	Kalkulacja d.1 własna	Kabiny sanitarne z drzwiami z wysokociśnieniowych płyt laminowanych grubości 13 mm $(2.70+1.30*4+1.85)*2.00*3$	m ²	RAZEM	29.600
			m ²	58.500	
37	NNRNB d.1 202 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm $(2.70*2.83*2+2.00*2.96+2.25*2.96)*2$	m ²	RAZEM	58.500
			m ²	55.724	
38	KNR-W 2- d.1 02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku $2.70*2.83*2+2.00*2.96+1.30*2.96*3+2.25*2.96$	m ²	RAZEM	55.724
			m ²	39.406	
39	KNR-W 2- d.1 02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku $(2.70+2.83)*2*1.15*3+(2.96+2.00)*2*1.15*3+(2.96+1.30)*2*1.15*2+(2.96+2.25)*2*1.15*3+(2.96+1.30)*2*3.20$	m ²	RAZEM	39.406
			m ²	155.190	
40	KNR-W 4- d.1 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów $2.70*2.83*2+2.00*2.96+1.30*2.96*3+2.25*2.96$	m ²	RAZEM	155.190
			m ²	39.406	
41	KNR-W 4- d.1 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $(2.70+2.83)*2*1.15*3+(2.96+2.00)*2*1.15*3+(2.96+1.30)*2*1.15*2+(2.96+2.25)*2*1.15*3+(2.96+1.30)*2*3.20$	m ²	RAZEM	39.406
			m ²	155.190	
42	kalkulacja d.1 własna	Lustro o wymiarach 50x60 cm 20	szt	RAZEM	155.190
			szt	20.000	
43	KNR-W 4- d.1 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km $0.80*2.05*0.4*29+17.40*0.16+36.26*0.10+95.13*0.10+2.40*0.16+0.325+10.80*0.25+1.05$	m ³	RAZEM	20.000
			m ³	39.406	
2		inst. wod-kan toalet parter i I piętro		RAZEM	39.406
44	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 5*2+4	szt.		
			szt.	14.000	
45	KNR-W 4- d.2 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 95.0	m	RAZEM	14.000
			m	95.000	
46	KNNR 8 d.2 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego 2*3	kpl	RAZEM	95.000
			kpl	6.000	
47	KSNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 14	kpl	RAZEM	6.000
			kpl	14.000	
48	KSNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 20	kpl	RAZEM	14.000
			kpl	20.000	
49	KSNR 8 d.2 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm 12	szt	RAZEM	20.000
			szt	12.000	
50	KSNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 107.0	m	RAZEM	12.000
			m	107.000	
51	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	107.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68	m	68.000	
52	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	68.000
		53	m	53.000	
53	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	53.000
		45	m	45.000	
54	KNNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	RAZEM	45.000
		68	m	68.000	
55	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	RAZEM	68.000
		53+45	m	98.000	
56	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	98.000
		1	prob.	1.000	
57	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	1.000
		166	m	166.000	
58	KNNR-W 2- d.2 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	166.000
		6	szt.	6.000	
59	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	6.000
		6	szt.	6.000	
60	KNNR-W 2- d.2 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	6.000
		57	szt.	57.000	
61	KNNR 4 d.2 0139-02 analogia	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 20x25 mm	szt.	RAZEM	57.000
		3	szt.	3.000	
62	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	3.000
		66	szt.	66.000	
63	KNNR 0-31 d.2 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.	RAZEM	66.000
		17	szt.	17.000	
64	KNNR 0-31 d.2 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	RAZEM	17.000
		20	szt.	20.000	
65	KNNR-W 2- d.2 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	RAZEM	20.000
		3	szt.	3.000	
66	KNNR 4 d.2 0110-05 analogia	Rura ochronna śr 50 mm	m	RAZEM	3.000
		18	m	18.000	
67	KNNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	RAZEM	18.000
		12	szt.	12.000	
68	KNNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	12.000
		34	szt.	34.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 68	m	RAZEM	34.000
			m	68.000	
70	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 53	m	RAZEM	68.000
			m	53.000	
71	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15	m	RAZEM	53.000
			m	15.000	
72	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 58	m	RAZEM	15.000
			m	58.000	
73	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 87	m	RAZEM	58.000
			m	87.000	
74	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 29	szt.	RAZEM	87.000
			szt.	29.000	
75	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 62	szt.	RAZEM	29.000
			szt.	62.000	
76	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 17	kpl.	RAZEM	62.000
			kpl.	17.000	
77	KNR-W 2- d.2 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 6	kpl.	RAZEM	17.000
			kpl.	6.000	
78	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 20	kpl.	RAZEM	6.000
			kpl.	20.000	
79	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 20	kpl.	RAZEM	20.000
			kpl.	20.000	
80	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 12	szt.	RAZEM	20.000
			szt.	12.000	
81	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	2.000	
82	KNR-W 2- d.2 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 3	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	3.000	
83	KNR-W 4- d.2 02 0516-02	Demontaż istniejącego grzejnika stalowego dwupłyowego i montaż po wykonaniu okładzin ściennych - grzejniki z odzysku. 6	kpl.	RAZEM	3.000
			kpl.	6.000	
84	KNR 2-15 d.2 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 166	m	RAZEM	6.000
			m	166.000	
85	KNR-W 4- d.2 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km 0.80	m ³	RAZEM	166.000
			m ³	0.800	
3		Instalacje elektryczne w sanitariatach (parter, I piętro i II piętro)		RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
87	KNR-W 4- d.3 03 0903-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
89	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
90	KNNR 9 d.3 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
91	KNNR 9 d.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
92	KNR-W 4- d.3 03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
93	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
94	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
95	KNR-W 4- d.3 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
96	KNR-W 5- d.3 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
97	KNR-W 5- d.3 08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR-W 5- d.3 08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - hermetycznych o źródle światła 2x20 W LED	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR-W 5- d.3 08 0515-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-hermetyczne w obudowie z tworzywa sztucznego z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNR-W 5- d.3 08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W LED - końcowych - nad umywalkami	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNR-W 5- d.3 08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
102	KNR-W 5- d.3 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
103	KNR-W 5- d.3 08 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
104	KNR-W 5-d.3 08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 37	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	37.000	
105	KNR-W 5-d.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 8	szt.	RAZEM	37.000
			szt.	8.000	
106	KNR-W 4-d.3 03 0902-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) 24	kpl.	RAZEM	8.000
			kpl.	24.000	
107	KNR 5-08 d.3 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śrubę kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 8	aparat	RAZEM	24.000
			aparat	8.000	
108	KNR-W 5-d.3 08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu suszarek kieszeniowych do rąk bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 8	szt.	RAZEM	8.000
			szt.	8.000	
109	KNR-W 5-d.3 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 20	po-miar po-miar	RAZEM	8.000
				20.000	
110	KNR-W 5-d.3 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 6	po-miar po-miar	RAZEM	20.000
				6.000	
				RAZEM	6.000

inż. Wiesław Kokoszka
 uprawnienia budowlane do kierowania
 i nadzorowania robotami budowlanymi
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewid.: 318/02/OP