

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej w m. Żuchłów - utworzenie i wyposażenie Klubu Seniora w Żuchlowie (Senior+)
ADRES INWESTYCJI : Żuchłów gm. Niechlów dz. nr 103
INWESTOR : Gmina Niechlów
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 31, 56 - 215 Niechlów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Puk
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

Charakterystyka prac

Przedmiotem opracowania jest dostosowanie istniejącej świetlicy wiejskiej w m. Żuchłów gm. Niechlów dla potrzeb utworzenia klubu seniora w ramach programu Senior+.

. Zakres prac adaptacyjnych:

Prace rozbiórkowe obejmujące rozbiórkę istniejącej sceny, posadzki przyziemia, komina, kominka.

Zasypanie pospółką podpiwniczenia sceny

Zamurowanie otworu po scenie wraz z wykonaniem nowych otworów drzwiowych zgodnie z rys. nr 2.

Wykonanie nowych ścian działowych i kominów wentylacyjnych

Odtworzenie posadzki wraz z izolacją termiczną

Wykonanie nowych tynków ścian wraz z okładzinami z płytek ceramicznych i z powłokami malarskimi

Wykonanie sufitów podwieszanych wraz z powłokami malarskimi

Dostawa i montaż stolarki drzwiowej

Dostawa i montaż armatury sanitarnej

Dostawa wyposażenia klubu

Remont i dostosowanie instalacji sanitarnych i elektrycznych.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozebranie istniejącej posadzki	m ³		
d.1.	0301-02 z.o.				
1	3.1.				
	analogia				
		0,12*[120,59+8,97+9,11]	m ³	16,640	
				RAZEM	16,640
2	KNR 4-04	Rozebranie istniejącej sceny	m ²		
d.1.	0405-03 z.o.				
1	3.1.				
	analogia				
		13,44	m ²	13,440	
				RAZEM	13,440
3	KNR 4-01	Rozebranie istniejącego komina	m		
d.1.	0350-02				
1	analogia				
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1					
		0,28*[0,66+0,23]*2,1	m ³	0,523	
				RAZEM	0,523
5	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		
d.1.	1101-02				
1	1101-05				
		poz.1+7,6*0,67*0,4+poz.4	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
1.2		Roboty murowe			
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1.	0304-01				
2					
		0,3*1*2+3,53*0,28*2,8-0,28*1,02*2*2	m ³	2,225	
				RAZEM	2,225
7	KNR AT-44	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
d.1.	0301-03				
2					
		1,5*8	m belki	12,000	
				RAZEM	12,000
8	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1.	202 0195-01				
2					
		4,5*[4,73+5,57+1,5+1,3+4,23+2+3,26+1,6]-0,9*2*4	m ²	101,655	
				RAZEM	101,655
9	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
d.1.	0122-07				
2					
		6*7,6	m	45,600	
				RAZEM	45,600
10	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
2					
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Podłoża i posadzki			
11	KNR 2-02	Zasypanie podpiwniczenia sceny	m ³		
d.1.	1101-07				
3	analogia				
		3,82*3,26*1,1	m ³	13,699	
				RAZEM	13,699
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podbeton pod posadzkę	m ³		
d.1.	1101-01				
3					
		147,66*0,1	m ³	14,766	
				RAZEM	14,766
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
3					
		Krotność = 2			
		147,66	m ²	147,660	
				RAZEM	147,660
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 15cm	m ²		
d.1.	0609-03				
3					
		147,66	m ²	147,660	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	147,660
15	NNRNKB d.1. 202 1124-01 3 1124-02 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - posadzka betonowa 5,75+5,18+6,68+3,6	m ² m ²	 21,210	
				RAZEM	21,210
16	NNRNKB d.1. 202 1125-01 3 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - posadzka betonowa 147,66-poz.15	m ² m ²	 126,450	
				RAZEM	126,450
17	NNRNKB d.1. 202 2807-05 3	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.15+8,92+8,62	m ² m ²	 38,750	
				RAZEM	38,750
18	NNRNKB d.1. 202 2808-05 3	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 147,66-poz.17	m ² m ²	 108,910	
				RAZEM	108,910
1.4		Tynki i okładziny ścian i sufitów			
19	KNR 4-01 d.1. 0701-05 4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 20% istniejących tynków [4,5*[15,34+9,97+15,98+3,26*4+9,95*2]-[1,38*2,78*5+1,79*2,17+0,99*1,34+1,38*1,34]]*0,2	m ² m ²	 61,559	
				RAZEM	61,559
20	KNR 2-02 d.1. 0801-02 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 61,559+101,655*2	m ² m ²	 264,869	
				RAZEM	264,869
21	KNR AT-22 d.1. 0204-02 4	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej 0,8*[2,81*2+3,26*2-0,9-0,99]+4,2*[3,26*6+2,75*2+1,6*4+2,1*2]-[0,9*2*3+0,8*2*2+1,38*1,34]	m ² m ²	 147,523	
				RAZEM	147,523
22	NNRNKB d.1. 202 2012-01 4	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku 4,2*[42,65+22,36+7,6+9,75+12,14]-0,9*2*10	m ² m ²	 378,900	
				RAZEM	378,900
23	KNR AT-43 d.1. 0210-02 4	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwu-poziomowej, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) 147,66	m ² m ²	 147,660	
				RAZEM	147,660
24	KNR 2-02 d.1. 1505-03 4	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 147,66+378,90	m ² m ²	 526,560	
				RAZEM	526,560
1.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
25	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników w oknach 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
26	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych kompletnych z klamką i zawiasami 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.6		Wyposażenie			
27	analogia	Dostawa wyposażenia zgodnie z wykazem w dokumentacji projektowej - oprócz armatury sanitarnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje sanitarne			
2.1		ROBOTY SANITARNE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.		Roboty rozbiórkowe			
1					
28	KNR 4-02 d.2. 0235-03 1.1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 4-02 d.2. 0132-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 4-04 d.2. 0701-04 1.1	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 4-04 d.2. 0703-07 1.1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32-50 mm	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
32	KNR 4-01 d.2. 0336-01 1.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
33	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
34	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
2.1.		Instalacje - woda zimna i c.w.u. (+podgrzewacze przepływowe)			
2					
35	S 215 0600- d.2. 01 1.2	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
36	S 215 0600- d.2. 02 1.2	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
37	S 215 0600- d.2. 03 1.2	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNNR 4 d.2. 0116-01 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1.2	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1.2	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		17,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000
41	KNNR 4 d.2. 0137-08 1.2	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.2. 0137-02 1.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 4 d.2. 0135-01 1.2	Zawory wc o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 4 d.2. 0135-01 1.2	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.2. 0143-01 1.2	Urządzenia do podgrzewania wody bez zbiornika o mocy 7,5 kW	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.2. 0143-01 1.2	Urządzenia do podgrzewania wody bez zbiornika o mocy 8,5 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNNR 4 d.2. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - woda zimna	prob.		
		1,0	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.		Instalacje - kanalizacja sanitarna			
3					
49	KNNR 4 d.2. 0203-01 1.3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNNR 4 d.2. 0203-02 1.3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
51	KNNR 4 d.2. 0203-03 1.3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 4 d.2. 0211-03 1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 4 d.2. 0211-02 1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNNR 4 d.2. 0211-01 1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNNR 4 d.2. 0208-03 1.3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNNR 4 d.2. 0222-02 1.3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PP o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-17 d.2. 0152-02 1.3	Wywietrzaki dachowe o średnicy 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.2. 0216-01 1.3	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.		Biały montaż			
4					
59	KNNR 4 d.2. 0230-02 1.4	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNNR 4 d.2. 0233-03 1.4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNNR 4 d.2. 0234-02 1.4	Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.2. 0229-05 1.4	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.2. 0232-02 1.4	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.		Grzejniki elektryczne montaż			
5					
64	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.5	Montaż grzejników elektrycznych 230 V, stalowych, wys. 500 mm, na ścianie, typ grzejnika 500mm/950mm, moc 1500 W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.5	Montaż grzejników elektrycznych 230 V, stalowych, wys. 500 mm, na ścianie, typ grzejnika 500mm/800mm, moc 1250 W	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.5	Montaż grzejników elektrycznych 230 V, stalowych, wys. 500 mm, na ścianie, typ grzejnika 500mm/500mm, moc 750 W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 0-38 d.2. 0103-01 1.5	Montaż grzejników elektrycznych 230 V, stalowych, wys. 500 mm, na ścianie, typ grzejnika 500mm/400mm, moc 500 W	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		ROBOTY SANITARNE MOGĄCE WYSTĄPIĆ (DODATKOWE) - DOTYCZY ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODY I KANALIZACJI PODPOSADZKOWEJ W POMIESZCZENIU SALI OGÓLNODOSTĘPNEJ			
2.2.		Roboty rozbiórkowe			
1					
68	KNR 4-04 d.2. 0701-07 2.1	Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 32 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
69	KNR 4-04 d.2. 0703-04 2.1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur kamionkowych o średnicy do 100 mm	m		
		17,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0,5	m ³ m ³		
				0,500	
				RAZEM	0,500
71	KNR 4-01 d.2. 0108-10 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0,5	m ³ m ³		
				0,500	
				RAZEM	0,500
2.2. 2		Instalacje - woda zimna			
72	KNNR 11 d.2. 0307-01 2.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm wraz z kształtkami. 17	m m		
				17,000	
				RAZEM	17,000
73	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 17	m m		
				17,000	
				RAZEM	17,000
74	KNNR 4 d.2. 0127-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - woda zimna 1,0	prob. prob.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 3		Instalacje - kanalizacja sanitarna			
75	KNNR 4 d.2. 0203-03 2.3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 17	m m		
				17,000	
				RAZEM	17,000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Zasilanie			
76	KNNR 5 d.3. 0205-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YAKY 4x16 10	m m		
				10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNNR 5 d.3. 1207-02 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 8	m m		
				8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNNR 5 d.3. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 8	m m		
				8,000	
				RAZEM	8,000
3.2		Tablica rozdzielcza			
79	KNNR 5 d.3. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - Rozdzielnica główna RG 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5 d.3. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica licznikowa TL 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja			
81	KNNR 5 d.3. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4 55	m m		
				55,000	
				RAZEM	55,000
82	KNNR 5 d.3. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 425	m m		
				425,000	
				RAZEM	425,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.3. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
84	KNNR 5 d.3. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
85	KNNR 5 d.3. 0202-02 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2- LgYżo 1x6mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
86	KNNR 5 d.3. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - HDGs 2x1,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
87	KNNR 5 d.3. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
88	KNNR 5 d.3. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
89	KNNR 5 d.3. 0306-02 4	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
90	KNNR 5 d.3. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
91	KNNR 5 d.3. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
92	KNNR 5 d.3. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
93	KNNR 5 d.3. 0406-01 4	Montaż przycisku p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Oprawy oświetleniowe			
94	KNNR 5 d.3. 0503-02 5	Oprawa oświetleniowa A.1	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
95	KNNR 5 d.3. 0503-02 5	Oprawa oświetleniowa B.1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNNR 5 d.3. 0503-02 5	Oprawa oświetleniowa B.2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNNR 5 d.3. 0503-02 5	Oprawa oświetleniowa AW1	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNNR 5 d.3. 0503-02 5	Oprawa oświetleniowa AW2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNNR 5 d.3. 0503-02 5	Oprawa oświetleniowa AW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.3. 0503-02 5	Oprawa oświetleniowa EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Instalacja uziemienia			
101	KNNR 5 d.3. 0602-04 6	Przewody uziemiające - Bednarka FeZn 25x4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNNR 5 d.3. 0606-02 6	Uziom z prętów ocynkowanych fi 16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Pomiary elektryczne			
103	KNNR 5 d.3. 1303-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNNR 5 d.3. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
105	KNNR 5 d.3. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18,000	
				RAZEM	18,000
106	KNNR 5 d.3. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5 d.3. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000