

Przedmiar robót

Remont budynku remizy OSP Bieniaszowice - Okręg

Budowa: **Remont budynku remizy OSP Bieniaszowice - Okręg**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek remizy OSP Bieniaszowice - Okręg
działka nr 127**

Kod CPV: **45442100-8 Roboty malarskie**

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45410000-4 Tynkowanie

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

50711000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji elektrycznych instalacji budynkowych

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: **Gmina Greboszów**

33-260 Greboszów 144

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektowo-Kosztorysowe Piotr Nowak**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opis istniejącego budynku:

Budynek remizy OSP Bieniaszowice - Okręg jest obiektem murowanym, dwukondygnacyjnym (przysiemie, parter), z poddaszem nieużytkowym i z dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej kryty blacha.

Powierzchnia zabudowy budynku 14,28x10,20 = 144,64 m²

Powierzchnia użytkowa 233,98 m²

Wysokość 9,95 m

Kubatura: 1439,12 m³

1. Remont sufitów w pomieszczeniach nr 01, nr 02, nr 03 i nr 04:

- przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z uzupełnieniem
- gruntowanie
- szpachlowanie gipsem szpachlowym
- malowanie emulsyjne

2. Remont ścian w pomieszczeniach nr 01, nr 02, nr 03 i nr 04:

- usunięcie ze muru tynków odpadających, zawilgoconych
- naprawa podłoża pod tynki renowacyjne
- wykonanie tynków renowacyjnych
- izolacje przeciwwodne i przeciwgrzybiczne
- przetarcie istn. tynków wewn. z uzupełnieniem
- gruntowanie
- obudowa elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metal.
- szpachlowanie gipsem szpachlowym
- malowanie emulsyjne
- licowanie ścian płytkami
- lakierowanie ścian

3. Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej w pomieszczeniach nr 01, nr 03 i nr 04:

- wymiana istniejących drzwi na stalowe wraz z ościeżnicami

4. Remont balustrad w pomieszczeniach nr 01 i nr 02:

- malowanie farbami olejnymi balustrad schodowych

5. Remont schodów w pomieszczeniach nr 01 i nr 02:

- przygotowanie schodów przez oczyszczenie, odtłuczenie
- wykonanie powłok ochronnych na schodach

6. Remont posadzek w pomieszczeniach nr 01 i nr 03

- zerwanie cokołka z płytek
- przygotowanie podłoża posadzki
- wykonanie wylewki samopoziomującej
- wykonanie posadzek i cokołków z płytek

7. Remont parapetów wewnętrznych w pomieszczeniach nr 01 i nr 03

- demontaż parapetów z PCV
- montaż parapetów z PCV

8. Remont instalacji wod-kan w pomieszczeniu nr 04

- demontaż urządzeń sanitarnych zlewozmywaka wraz odpływem
- demontaż baterii zlewozmywakowej
- wymiana odcinka rury wodociągowej
- montaż podejść kanalizacyjnych pod zlewozmywak i zmywarkę
- montaż baterii zlewozmywakowej i podejścia wody do zmywarki
- montaż zaworu przelotowego i odcinającego oraz kurka czepnego
- montaż podejścia wody do podgrzewacza przepływowego wody
- montaż zlewozmywaka dwukomorowego i zmywarki w obudowie - blat na szafce dolnej
- montaż szafki górnej

9. Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniach nr 01, nr 02, nr 03 i nr 04

- demontaż instalacji elektrycznej w poz. 50 Demontaż instalacji elektrycznych w pomieszczeniach nr 01, 02, 03, 04. Demontaż istniejącego oświetlenia lamp - szt.9, demontaż istniejących gniazd, 8 szt., demontaż istniejącego okablowania ok. 100m

- demontaż gniazd wtyczkowych, łączników
- wykonanie odcinka instalacji elektrycznej doprowadzającej prąd siłowy WLZ z pomieszczenia nr 01 do pomieszczenia nr 04; wybicie otworów w ścianach, wykucie bruzd w murze, osadzenie rur winidurkowych, zaprawienie bruzd, wciągnięcie kabli do rur winidurkowych,
- wymiana przewodów kabelkowych wciąganych do rur
- montaż puszek instalacyjnych, łączników, gniazd
- montaż wyposażenia rozdzielnic głównej - zabezpieczenia WLZ
- montaż rozdzielnic RK w pomieszczeniu nr 04
- montaż wyposażenia rozdzielnic RK w pomieszczeniu nr 04
- montaż elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody z zasobnikiem do 10 dm³
- wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych istniejących na ledowe
- sprawdzanie i pomiary instalacji elektrycznej, rezystancji izolacji,
- sprawdzanie i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania,
- działania samoczynnego wyłączania zasilania, działania wyłącznika różnicowoprądowego

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont budynku remizy OSP Bieniaszowice - Okręg		
1	Element	Remont sufitów		
1	KNR 1901/716/1 (2)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, wapno suchogaszzone		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01 - Pom. wielofunkcyjne (sufit)	84,95	84,950000	
	01 - Podciąg(boki)	(4,36+5,31+7,17+1,17)*0,52*2	18,730400	
	02 - Klatka schodowa (sufit)	2,52*4,01+1,23*1,48	11,925600	
	pom. 03 sufit	3,35*2,89	9,681500	
	pom. 04 sufit	2,89*3,68	10,635200	
	RAZEM:		135,922700	m2 135,923
2	KNNRW 3/1003/7	Malowanie farbami emulsyjnymi, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01 - Pom. wielofunkcyjne (sufit)	84,95	84,950000	
	01 - Podciąg(boki)	(4,36+5,31+7,17+1,17)*0,52*2	18,730400	
	02 - Klatka schodowa (sufit)	2,52*4,01+1,23*1,48	11,925600	
	pom. 03 sufit	3,35*2,89	9,681500	
	pom. 04 sufit	2,89*3,68	10,635200	
	RAZEM:		135,922700	m2 135,923
3	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży , powierzchnie poziome, preparatem do gruntowania przed tynkowaniem.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01 - Pom. wielofunkcyjne (sufit)	84,95	84,950000	
	01 - Podciąg(boki)	(4,36+5,31+7,17+1,17)*0,52*2	18,730400	
	02 - Klatka schodowa (sufit)	2,52*4,01+1,23*1,48	11,925600	
	pom. 03	3,35*2,89	9,681500	
	pom. 04	2,89*3,68	10,635200	
	RAZEM:		135,922700	m2 135,923
4	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóże z tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01 - Pom. wielofunkcyjne (sufit)	84,95	84,950000	
	01 - Podciąg(boki)	(4,36+5,31+7,17+1,17)*0,52*2	18,730400	
	02 - Klatka schodowa (sufit)	2,52*4,01+1,23*1,48	11,925600	
	pom. 03 sufit	3,35*2,89	9,681500	
	pom. 04 sufit	2,89*3,68	10,635200	
	RAZEM:		135,922700	m2 135,923
5	KNR 1323/1002/7	Malowanie dwukrotne starych tynków farba emulsyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01 - Pom. wielofunkcyjne (sufit)	84,95	84,950000	
	01 - Podciąg(boki)	(4,36+5,31+7,17+1,17)*0,52*2	18,730400	
	02 - Klatka schodowa (sufit)	2,52*4,01+1,23*1,48	11,925600	
	pom. 03 sufit	3,35*2,89	9,681500	
	pom. 04 sufit	2,89*3,68	10,635200	
	RAZEM:		135,922700	m2 135,923
2	Element	Remont ścian		
6	KNR BC 3/121/1	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01 pom. wielofunkcyjne	5,94*1+12,9*1,5+7,6*2	40,490000	
	RAZEM:		40,490000	m2 40,490
7	KNR BC 3/121/2	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01 pom. wielofunkcyjne	5,94*1+12,9*1,5+7,6*2	40,490000	
	RAZEM:		40,490000	m2 40,490
8	KNR BC 3/121/3	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01 pom. wielofunkcyjne	5,94*1+12,9*1,5+7,6*2	40,490000	
	RAZEM:		40,490000	m2 40,490

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR BC 3/124/1	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków grubość warstwy 1,0 mm	m2	40,490
		Wyliczenie ilości robót:		
		01 pom. wielofunkcyjne 5,94*1+12,9*1,5+7,6*2 40,490000		
		RAZEM: 40,490000		
10	DC 20/203/1	Izolacja przeciwwodna powłokowa preparatem do uszczelniania podkładów i wykonywania hydroizolacji na powierzchni pionowej 2 warstwowa grub. 2 mm. (Preperat przeznaczony jest do uszczelniania konstrukcji betonowych, tynków oraz podkładów cementowych).	m2	40,490
		Wyliczenie ilości robót:		
		01 pom. wielofunkcyjne 5,94*1+12,9*1,5+7,6*2 40,490000		
		RAZEM: 40,490000		
11	KNR 1901/716/1 (2)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach, wapno suchogazzone	m2	213,735
		Wyliczenie ilości robót:		
		01 - Pom. wielofunkcyjne (ściany) (12,9+7,6+4,27+7,4+5,94)*3,03 115,473300		
		01 - Słup (0,41*4)*2,51+0,5*2*1*4 8,116400		
		Drzwi garażowe -2,94*2,38 -6,997200		
		Drzwi garażowe - szpalety (2,38*2+2,94)*0,5 3,850000		
		02 - Klatka schodowa (ściany) 3,14*3,03+1,23*2,3+5,26*3,92+(2,52*2+3,92)*2,96 59,484000		
		01 pom. wielofunkcyjne -(5,94*1+12,9*1,5+7,6*2) -40,490000		
		0.4 (2,89*2+3,68*2)*2,9 38,106000		
		0.3 (2,89*2+3,35*2)*2,9 36,192000		
		RAZEM: 213,734500		
12	KNNRW 3/1003/7	Malowanie farbami emulsyjnymi, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności	m2	213,735
		Wyliczenie ilości robót:		
		01 - Pom. wielofunkcyjne (ściany) (12,9+7,6+4,27+7,4+5,94)*3,03 115,473300		
		01 - Słup (0,41*4)*2,51+0,5*2*1*4 8,116400		
		Drzwi garażowe -2,94*2,38 -6,997200		
		Drzwi garażowe - szpalety (2,38*2+2,94)*0,5 3,850000		
		02 - Klatka schodowa (ściany) 3,14*3,03+1,23*2,3+5,26*3,92+(2,52*2+3,92)*2,96 59,484000		
		01 pom. wielofunkcyjne -(5,94*1+12,9*1,5+7,6*2) -40,490000		
		0.4 (2,89*2+3,68*2)*2,9 38,106000		
		0.3 (2,89*2+3,35*2)*2,9 36,192000		
		RAZEM: 213,734500		
13	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłozę z tynku	m2	213,735
		Wyliczenie ilości robót:		
		01 - Pom. wielofunkcyjne (ściany) (12,9+7,6+4,27+7,4+5,94)*3,03 115,473300		
		01 - Słup (0,41*4)*2,51+0,5*2*1*4 8,116400		
		Drzwi garażowe -2,94*2,38 -6,997200		
		Drzwi garażowe - szpalety (2,38*2+2,94)*0,5 3,850000		
		02 - Klatka schodowa (ściany) 3,14*3,03+1,23*2,3+5,26*3,92+(2,52*2+3,92)*2,96 59,484000		
		0.4 (2,89*2+3,68*2)*2,9 38,106000		
		0.3 (2,89*2+3,35*2)*2,9 36,192000		
		01 pom. wielofunkcyjne -(5,94*1+12,9*1,5+7,6*2) -40,490000		
		RAZEM: 213,734500		
14	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłozę , powierzchnie pionowe, preparatem do gruntowania przed tynkowaniem.	m2	254,225
		Wyliczenie ilości robót:		
		01 - Pom. wielofunkcyjne (ściany) (12,9+7,6+4,27+7,4+5,94)*3,03 115,473300		
		01 - Słup (0,41*4)*2,51+0,5*2*1*4 8,116400		
		Drzwi garażowe -2,94*2,38 -6,997200		
		Drzwi garażowe - szpalety (2,38*2+2,94)*0,5 3,850000		
		02 - Klatka schodowa (ściany) 3,14*3,03+1,23*2,3+5,26*3,92+(2,52*2+3,92)*2,96 59,484000		
		0.4 (2,89*2+3,68*2)*2,9 38,106000		
		0.3 (2,89*2+3,35*2)*2,9 36,192000		
		RAZEM: 254,224500		
15	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m2	2,829
		Wyliczenie ilości robót:		
		spocznik klatka schodowa 1,23*2,3 2,829000		
		RAZEM: 2,829000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 1323/1002/7	Malowanie dwukrotne starych tynków farbą emulsyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
	01 - Pom. wielofunkcyjne (ściany)	(12,9+7,6+4,27+7,4+5,94)*3,03	115,473300	
	01 - Słup	(0,41*4)*2,51+0,5*2*1*4	8,116400	
	Drzwi garażowe	-2,94*2,38	-6,997200	
	Drzwi garażowe - szpalety	(2,38*2+2,94)*0,5	3,850000	
	02 - Klatka schodowa (ściany)	3,14*3,03+1,23*2,3+5,26*3,92+(2,52*2+3,92)*2,96	59,484000	
	03 ściany	(3,35*2+2,89*2)*2,9	36,192000	
	04 ściany	(2,89*2+3,68*2)*2,9	38,106000	
	minus	(2,89+1,55*2)*2	11,980000	
		RAZEM:	266,204500	m2
17	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	04	(2,89+1,55*2)*2	11,980000	
		RAZEM:	11,980000	m2
18	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
	04	(2,89+1,55*2)*2	11,980000	
		RAZEM:	11,980000	m2
19	KNR 401/1208/1 (1)	Lakierowanie 1-krotne tynków ścian i sufitów poprzednio malowanych lakierem bezbarwnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	03	(2,89+2,13*2)*2	14,300000	
	04	(3,35*2+2,89*2)*2	24,960000	
		(2,89+1,55*2)*2	11,980000	
	01 - Pom. wielofunkcyjne (ściany)	(12,9+7,6+4,27+7,4+5,94)*1,7	64,787000	
	01 - Słup	(0,41*4)*1,4	2,296000	
	02 - Klatka schodowa (ściany)	3,14*1,7+1,23*1,7+5,26*1,7+(2,52*2+3,92)*1,7	31,603000	
		RAZEM:	149,926000	m2
3	Element	Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej		
20	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt	3,000
21	KNRW 401/322/2	Obsadzenie ościeżnic, krat, ściany z cegły, ościeżnica, do 2,0' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*1,9	1,520000	
		3*0,9*2	5,400000	
		RAZEM:	6,920000	m2
22	KNNRW 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*1,9	1,520000	
		3*0,9*2	5,400000	
		RAZEM:	6,920000	m2
4	Element	Remont balustrad		
23	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Balustrady	(2,74+3,66+1,8)*1,1	9,020000	
		RAZEM:	9,020000	m2
5	Element	Remont schodów		
24	KNRW 712/301/4	Czyszczenie ręczne szczotkowanie i skrobanie powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,28+3,30*1,28+1,32*2,52+4,01*1,24	16,542000	
		RAZEM:	16,542000	m2
25	KNRW 712/304/1	Odtłuszczanie, fluatowanie i neutralizacja odtłuszczanie powierzchni poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,28+3,30*1,28+1,32*2,52+4,01*1,24	16,542000	
		RAZEM:	16,542000	m2
26	KNR BC 2/218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, Asocret-OS/RS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,28+3,30*1,28+1,32*2,52+4,01*1,24	16,542000	
		RAZEM:	16,542000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Remont posadzek		
27	KNR 401/811/7	Zerwanie cokoлика z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	01 - Pom. wielofunkcyjne (ściany)	(12,9+7,6+4,27+7,4+5,94)	38,110000	
	01 - Słup	(0,41*4)	1,640000	
		RAZEM:	39,750000	m2 39,750
28	KNR BC 2/416/1	Wylewka samopoziomująca Soloplan`30, warstwa wylewki grubości 10`mm, podłoże betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom. 03 magazyn	9,68	9,680000	
		RAZEM:	9,680000	m2 9,680
29	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	01 - Pom. wielofunkcyjne (ściany)	(12,9+7,6+4,27+7,4+5,94)	38,110000	
	01 - Słup	(0,41*4)	1,640000	
		RAZEM:	39,750000	m 39,750
30	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
	01 - Pom. wielofunkcyjne (ściany)	(12,9+7,6+4,27+7,4+5,94)	38,110000	
	01 - Słup	(0,41*4)	1,640000	
		RAZEM:	39,750000	m 39,750
31	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40`cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom. 03 magazyn	9,68	9,680000	
		RAZEM:	9,680000	m2 9,680
7	Element	Remont parapetów wewnętrznych		
32	KNR 401/354/11	Demontaż parapetów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2+0,95*2+0,65	4,550000	
		RAZEM:	4,550000	m 4,550
33	KNRW 202/135/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1`m		
			szt	5,000
8	Element	Remont instalacji wod-kan		
34	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		
			szt	5,000
35	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka		
			kpl	1,000
36	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
			szt	1,000
37	KNRW 402/110/1 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, Fi`15`mm, na długi gwint		
			miejsce	2,000
38	KNRW 402/111/1	Wymiana podejścia dopływowego, do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenia sztywne Fi`15`mm		
			szt	2,000
39	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`50`mm		
			szt	2,000
40	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`110`mm		
			szt	1,000
41	KNRW 402/212/3	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą klejenia, Fi`50`mm		
			miejsce	2,000
42	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm		
			szt	1,000
43	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`15`mm		
			szt	2,000
44	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm		
			szt	2,000
45	KNRW 215/211/8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi`110`mm		
			szt	1,000
46	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak dwukomorowy żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce		
			szt	1,000
47	Kalkulacja własna	Zabudowa aneksu socjalnego (zlewozmywaka i istniejącej zmywarki); długości blatu do 2,89 m i szerokości do 0,6 m na szafce, nad blatem szafka długości do 1,0 m i szerokości do 0,4 m, wykonanych z materiałów odpornych na wilgoć.		
			kpl	1,000
48	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm		
			szt	2,000
49	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm		
			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Remont instalacji elektrycznej		
50	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznych w pomieszczeniach nr 01, 02, 03, 04. Demontaż istniejącego oświetlenia lamp - szt.9, demontaż istniejących gniazd, 8 szt., demontaż istniejącego okablowania ok. 100m	kpl	1,000
51	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	9,000
52	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	1,000
53	KNR 403/1125/1	Demontaż łączników w obudowie o natężeniu prądu do 25'A, obudowa z tworzywa sztucznego, 2 przyłączone przewody	szt	9,000
54	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi'60' mm	otwór	2,000
55	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie odcinek WLZ	m	15,000
56	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37' mm	m	15,000
57	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2	m	100,000
58	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - Odcinek WLZ	m	15,000
59	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100' mm	m	115,000
60	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - wyposażenie rozdzielnic głównej - zabezpieczenie WLZ	szt	1,000
61	KNR 403/1010/7	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,1' dm3	szt	1,000
62	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg - montaż rozdzielnic kuchni RK	szt	1,000
63	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - wyposażenie rozdzielnic RK	szt	1,000
64	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	15,000
65	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2	m	100,000
66	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	100,000
67	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	1,000
68	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	12,000
69	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	1,000
70	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	8,000
71	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe	szt	12,000
72	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	1,000
73	KSNR 5/502/3	Oprawa Panel LED 45W, 230V, 4000K, 4564lm, 60x60cm, n/t	kpl	9,000
74	KNR 31/105/1 (1)	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy wiszący, do 18kW do 10dm3	kpl	1,000
75	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1,000
76	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
77	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
78	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
79	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	19,000
80	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
81	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	19,000
82	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000