

Przedmiar

Rozbudowa budynku Strażnicy OSP w Spławiu. - roboty wykończeniowe etap II.

Data: 2012-08-05

Budowa: Spławie, działka nr 275,277 gm. Golina

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych , sportowych,
kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45453100-8 Roboty renowacyjne
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw
elektrycznych

Obiekt: Rozbudowa budynku Strażnicy OSP w Spławiu

Zamawiający: Gmina Golina

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów i Obsługi Budownictwa Ogólnego Edyta Wiśniewska
62-585 Sławsk ul. Lipowa 2
Henryk Wiśniewski

Kosztorys opracowali:

Henryk Wiśniewski, kosztorysant

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych Tynki i wykładziny ścian.			
1 KNNR 2/801/5 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, biegów klatek schodowych - parter.	25,400		m2
2 KNNR 2/801/4 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów i podciągów - parter. parter pomieszczenie nr 1/2 10,500 = 10,5 pomieszczenie nr 1/3 5,300 = 5,3 pomieszczenie nr 1/4 6,700 = 6,7 pomieszczenie nr 1/5 71,100 = 71,1 pomieszczenie nr 1/6 37,00 = 37,0 podciąg 0,50*23,50 = 11,75 142,35	~142,350		m2
3 ORGB 202/2014/4 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5·m2, (grubość 3·mm) na płytach gipsowych - piętro. pomieszczenie 2/1 6,9 = 6,9 pomieszczenie 2/2 30,00 = 30,0 pomieszczenie 2/3 13,00 = 13,0 pomieszczenie 2/4 13,00 = 13,0 pomieszczenie 2/5 9,500 = 9,5 pomieszczenie 2/6 42,20 = 42,2 pomieszczenie 2/7 7,80 = 7,8 pomieszczenie 2/8 7,80 = 7,8 pomieszczenie 2/9 4,70 = 4,7 134,9	~134,900		m2
4 KNNR 2/801/3 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian - parter + piętro parter pom. 1/1 (5,33*3,25*2)+(4,56*3,250)-(1,80*2,10) = 45,685 pom. 1/2 (4,20*3,25)+(2,50*3,25*2)-(1,80*2,10*2) = 22,34 pom. 1/3 (2,96*3,25*2)+(1,80*3,25*2) = 30,94 pom. 1/4 (2,96*3,25*2)+(2,28*3,25*2) = 34,06 pom. 1/5 (5,33*3,25*2)+(12,77*3,25)-(2,60*1,65*2)-(1,00*2,10)-(1,20*1,60) = 63,5475 pom. 1/6 (6,68*3,25*2)+(5,58*3,25*2)-(3,00*3,00)-(0,90*1,50) = 69,34 piętro pom.1/1 (3,96*2,68*2)+(4,56*2,68) = 33,4464 piętro pom 2/1 (1,50*3,00*2)-(1,00*2,10) = 6,9 pom. 2/2 (1,50*3,00*2)+(20,00*3,00) = 69,0 pom. 2/3 (3,96*3,00*2)+(3,30*3,00)+(3,30*2,68) = 42,504 pom.2/4 (3,96*3,00*2)+(3,30*3,00)+(3,30*2,68) = 42,504 pom. 2/5 (2,40*3,00)+(3,96*3,00*2)+(2,40*2,68) = 37,392 pom. 2/6 (10,67*3,00)+(10,67*2,68)+(3,96*3,00*2)-(1,50*1,50*3) = 77,6156 pom 2/7 (4,06*2,68*2)+(1,92*2,68*2) = 32,0528 pom 2/8 (4,06*2,68*2)+(1,92*2,68*2) = 32,0528 pom. 2/9 (4,06*3,00*2)+(1,20*3,00*4) = 38,76 678,1401	~678,140		m2
5 KNNRW 3/607/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia ścian, wapno suchogaszzone- w istniejącym budynku.- parter+ piętro. parter (23,50*3,00)-(1,00*2,10*2)-(1,20*2,85) = 62,88 piętro (23,50*3,00)-(2,60*2,90*3)-(1,00*2,10*3) = 41,58 104,46	~104,460		m2
6 KNNR 2/801/3 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, - słupów - parter słupy parter 0,75*3,00*3 = 6,75 6,75	~6,750		m2
7 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20·cm (1,80*2,10)+(2,60*1,65*2)+(3,00*3,00)+(4,00*3,00) = 33,36			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33,36	~33,360		m2
8 KNNR 3/603/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania- w istniejącym budynku.- parter i piętro. istniejący budynek- parter. $(3,33*3,35*2)+(3,40*3,35*4)+(0,90*2,10*2)+(4,10*0,55)-(1,00*2,10*4)$ = 65,506 $4,10*0,55*3$ = 6,765 istniejący budynek - piętro $(0,90*2,10*2)+(1,70*1,65)+(1,20*2,10*2)+(3,50*3,35*2)+(1,20*3,35)$ = 39,095 111,366	~111,366		m2
9 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie płyt styropianowych do ścian- wewnętrzna sciana w magazynie - gr. styropianu 8 cm.			m2
10 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa klejowa.- płytki przeciw poślizgowe klasa ścieralności 5.	20,000		m2
11 ORGB 202/2809/3 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10·m2, płytki 15x15, zaprawa klejowa.- przy schodach.	16,500		m
12 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej pom 1/3 $(3,00*3,00*2)+(1,80*3,00*2)-(0,90*2,10)$ = 26,91 pom. w istniejącym budynku $(3,33*3,00*2)+(3,40*3,00*4)-(1,00*2,10*4)$ = 52,38 pom 2/9 $(1,20*3,00*4)+(4,06*3,00*2)-(1,00*2,10*2)$ = 34,56 pom. 2/6 $(3,96*2,00)*2+(10,67*2)*2$ = 58,52 172,37	~172,370		m2
2 Kody CPV: 45453100-8 Roboty renowacyjne Posadzki.			
13 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek gr. 25 cm. pomieszczenie 1/1 $25,40*0,25$ = 6,35 pomieszczenie 1/2 $10,50*0,25$ = 2,625 pomieszczenie 1/3 $5,30*0,25$ = 1,325 pomieszczenie 1/4 $6,70*0,25$ = 1,675 pomieszczenie 1/5 $71,10*0,25$ = 17,775 pomieszczenie 1/6 $37,20*0,25$ = 9,3 39,05	~39,050		m3
14 KNNR 2/1201/1 (4) Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompa - chudy beton /B7,5/ gr. 5 cm. pomieszczenie 1/1 $25,40*0,05$ = 1,27 pomieszczenie 1/2 $10,50*0,05$ = 0,525 pomieszczenie 1/3 $5,30*0,05$ = 0,265 pomieszczenie 1/4 $6,70*0,05$ = 0,335 pomieszczenie 1/5 $71,10*0,05$ = 3,555 pomieszczenie 1/6 $37,20*0,05$ = 1,86 7,81	~7,810		m3
15 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, - płyta betonowa (B15) gr. 10 cm pomieszczenie 1/1 $25,40*0,10$ = 2,54 pomieszczenie 1/2 $10,50*0,10$ = 1,05 pomieszczenie 1/3 $5,30*0,10$ = 0,53 pomieszczenie 1/4 $6,70*0,10$ = 0,67 pomieszczenie 1/5 $71,10*0,10$ = 7,11 pomieszczenie 1/6 $37,20*0,10$ = 3,72 15,62	~15,620		m3
16 KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa pomieszczenie 1/1 $25,40$ = 25,4 pomieszczenie 1/2 $10,50$ = 10,5 pomieszczenie 1/3 $5,30$ = 5,3 pomieszczenie 1/4 $6,70$ = 6,7 pomieszczenie 1/5 $71,10$ = 71,1 pomieszczenie 1/6 $37,20$ = 37,2 156,2	~156,200		m2
17 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome z płyt styropianowych FS 20 gr. 5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe pomieszczenie 1/1 $25,40$ = 25,4 pomieszczenie 1/2 $10,50$ = 10,5 pomieszczenie 1/3 $5,30$ = 5,3			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pomieszczenie 1/4	6,70	=	6,7			
pomieszczenie 1/5	71,10	=	71,1			
pomieszczenie 1/6	37,20	=	37,2			
			156,2	~156,200		m2
18 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm						
pomieszczenie 1/1	25,40	=	25,4			
pomieszczenie 1/2	10,50	=	10,5			
pomieszczenie 1/3	5,30	=	5,3			
pomieszczenie 1/4	6,70	=	6,7			
pomieszczenie 1/5	71,10	=	71,1			
pomieszczenie 1/6	37,20	=	37,2			
			156,2	~156,200		m2
19 KNNR 2/1202/6 Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, grubości 25·mm						
pomieszczenie 1/1	25,40	=	25,4			
pomieszczenie 1/2	10,50	=	10,5			
pomieszczenie 1/3	5,30	=	5,3			
pomieszczenie 1/4	6,70	=	6,7			
pomieszczenie 1/5	71,10	=	71,1			
pomieszczenie 1/6	37,20	=	37,2			
			156,2	~156,200		m2
20 KNNR 2/1209/3 Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metoda regularna, płytki 30x30·cm - terakota przeciwpoślizgowa klasa ścieralności 5.						
pomieszczenie 1/1	25,40	=	25,4			
pomieszczenie 1/2	10,50	=	10,5			
pomieszczenie 1/3	5,30	=	5,3			
pomieszczenie 1/4	6,70	=	6,7			
terakota przeciwpoślizgowa klasa ścieralności 5.		=	47,9	~47,900		m2
21 KNNR 2/1203/3 Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie						
				53,000		m
22 KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej gr. od 2-2,8mm.- przeciwpoślizgowe.						
pomieszczenie 1/5 - wykładzina gr. 2mm -2,8mm przeciwpoślizgowa	71,10	=	71,1	~71,100		m2
23 KNNR 2/1206/6 Listwy przyściennie drewnopodobne.						
				36,000		m
24 KNNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych						
				71,000		m2
25 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome z płyt styropianowych FS 20 gr. 2 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe- posadzki na piętrze.						
pomieszczenie 2/1	6,90	=	6,9			
pomieszczenie 2/2	30,00	=	30,0			
pomieszczenie 2/3	13,00	=	13,0			
pomieszczenie 2/4	13,00	=	13,0			
pomieszczenie 2/5	9,500	=	9,5			
pomieszczenie 2/6	42,20	=	42,2			
pomieszczenie 2/7	7,80	=	7,8			
pomieszczenie 2/8	7,80	=	7,8			
pomieszczenie 2/9	4,7	=	4,7			
			134,9	~134,900		m2
26 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm - posadzki na piętrze.						
pomieszczenie 2/1	6,90	=	6,9			
pomieszczenie 2/2	30,00	=	30,0			
pomieszczenie 2/3	13,00	=	13,0			
pomieszczenie 2/4	13,00	=	13,0			
pomieszczenie 2/5	9,500	=	9,5			
pomieszczenie 2/6	42,20	=	42,2			
pomieszczenie 2/7	7,80	=	7,8			
pomieszczenie 2/8	7,80	=	7,8			
pomieszczenie 2/9	4,7	=	4,7			
			134,9	~134,900		m2
27 KNNR 2/1202/6 Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, grubości 25·mm - posadzki na piętrze.						
pomieszczenie 2/1	6,90	=	6,9			
pomieszczenie 2/2	30,00	=	30,0			
pomieszczenie 2/3	13,00	=	13,0			
pomieszczenie 2/4	13,00	=	13,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pomieszczenie 2/5	9,500	=	9,5	~134,900		m2
pomieszczenie 2/6	42,20	=	42,2			
pomieszczenie 2/7	7,80	=	7,8			
pomieszczenie 2/8	7,80	=	7,8			
pomieszczenie 2/9	4,7	=	4,7			
			134,9			
28 KNNR 2/1209/3 Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metoda regularna, płytki 30x30·cm - terakota przeciwpoślizgowa klasa ścieralności 5. - posadzki na piętrze.						
pomieszczenie 2/1	6,90	=	6,9	~11,600		m2
pomieszczenie 2/9	4,7	=	4,7			
terakota przeciwpoślizgowa klasa ścieralności 5.		=				
piętro		=				
		=	11,6			
29 KNNR 2/1203/3 Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie - posadzki na piętrze.						
			39,400			m
30 KNNR 2/1209/3 Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metoda regularna, płytki 30x30·cm						
pomieszczenie 2/2	30,00	=	30,0	~134,900		m2
pomieszczenie 2/3	13,00	=	13,0			
pomieszczenie 2/4	13,00	=	13,0			
pomieszczenie 2/5	9,500	=	9,5			
pomieszczenie 2/6	42,20	=	42,2			
pomieszczenie 2/7	7,80	=	7,8			
pomieszczenie 2/8	7,80	=	7,8			
	11,60	=	11,6			
			134,9			
31 KNNR 2/1206/6 Listwy przyścienne drewnopodobne - posadzki na piętrze./126,0m/.						
						m
32 KNNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych - posadzki na piętrze.						
						m2
3 Kody CPV: 45453100-8 Roboty renowacyjne Roboty malarskie i szpachlowanie.						
33 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku - klatka schodowa.						
			25,400			m2
34 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem - biegi kl. schodowych.						
			25,400			m2
35 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - biegów klatek schodowych.						
			25,400			m2
36 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku- sufity, podciągi - parter. parter pomieszczenie nr						
1/2	10,500	=	10,5	~142,350		m2
pomieszczenie nr 1/3	5,300	=	5,3			
pomieszczenie nr 1/4	6,700	=	6,7			
pomieszczenie nr 1/5	71,100	=	71,1			
pomieszczenie nr 1/6	37,00	=	37,0			
podciąg	0,50*23,50	=	11,75			
			142,35			
37 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem - sufity, podciągi - parter. parter pomieszczenie nr						
1/2	10,500	=	10,5	~142,350		m2
pomieszczenie nr 1/3	5,300	=	5,3			
pomieszczenie nr 1/4	6,700	=	6,7			
pomieszczenie nr 1/5	71,100	=	71,1			
pomieszczenie nr 1/6	37,00	=	37,0			
podciąg	0,50*23,50	=	11,75			
			142,35			
38 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - sufity, podciągi - parter. parter pomieszczenie nr						
1/2	10,500	=	10,5	~142,350		m2
pomieszczenie nr 1/3	5,300	=	5,3			
pomieszczenie nr 1/4	6,700	=	6,7			
pomieszczenie nr 1/5	71,100	=	71,1			
pomieszczenie nr 1/6	37,00	=	37,0			
podciąg	0,50*23,50	=	11,75			
			142,35			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39 KNNR 2/1402/5 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farba emulsyjna z gruntowaniem, dwukrotne - sufity piętro. pomieszczenie 2/1 6,9 = 6,9 pomieszczenie 2/2 30,00 = 30,0 pomieszczenie 2/3 13,00 = 13,0 pomieszczenie 2/4 13,00 = 13,0 pomieszczenie 2/5 9,500 = 9,5 pomieszczenie 2/6 42,20 = 42,2 pomieszczenie 2/7 7,80 = 7,8 pomieszczenie 2/8 7,80 = 7,8 pomieszczenie 2/9 4,70 = 4,7 134,9	~134,900		m2
40 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem - ściany parteru i piętra parter pom. 1/1 $(5,33*3,25*2)+(4,56*3,250)-(1,80*2,10)$ = 45,685 pom. 1/2 $(4,20*3,25)+(2,50*3,25*2)-(1,80*2,10*2)$ = 22,34 pom. 1/3 $(2,96*3,25*2)+(1,80*3,25*2)$ = 30,94 pom. 1/4 $(2,96*3,25*2)+(2,28*3,25*2)$ = 34,06 pom. 1/5 $(5,33*3,25*2)+(12,77*3,25)-(2,60*1,65*2)-(1,00*2,10)-(1,20*1,60)$ = 63,5475 pom. 1/6 $(6,68*3,25*2)+(5,58*3,25*2)-(3,00*3,00)-(0,90*1,50)$ = 69,34 piętro pom.1/1 $(3,96*2,68*2)+(4,56*2,68)$ = 33,4464 piętro pom 2/1 $(1,50*3,00*2)-(1,00*2,10)$ = 6,9 pom. 2/2 $(1,50*3,00*2)+(20,00*3,00)$ = 69,0 pom. 2/3 $(3,96*3,00*2)+(3,30*3,00)+(3,30*2,68)$ = 42,504 pom.2/4 $(3,96*3,00*2)+(3,30*3,00)+(3,30*2,68)$ = 42,504 pom. 2/5 $(2,40*3,00)+(3,96*3,00*2)+(2,40*2,68)$ = 37,392 pom. 2/6 $(10,67*3,00)+(10,67*2,68)+(3,96*3,00*2)-(1,50*1,50*3)$ = 77,6156 pom 2/7 $(4,06*2,68*2)+(1,92*2,68*2)$ = 32,0528 pom 2/8 $(4,06*2,68*2)+(1,92*2,68*2)$ = 32,0528 pom. 2/9 $(4,06*3,00*2)+(1,20*3,00*4)$ = 38,76 678,1401	~678,140		m2
41 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Uni Grunt - ościeża. $(1,80*2,10)+(2,60*1,65*2)+(3,00*3,0)+(4,00*3,00)$ = 33,36 33,36	~33,360		m2
42 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku- ościeża. $(1,80*2,10)+(2,60*1,65*2)+(3,00*3,0)+(4,00*3,00)$ = 33,36 33,36	~33,360		m2
43 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne- ościeża. $(1,80*2,10)+(2,60*1,65*2)+(3,00*3,0)+(4,00*3,00)$ = 33,36 33,36	~33,360		m2
44 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku- ściany parteru i piętra. parter pom. 1/1 $(5,33*3,25*2)+(4,56*3,250)-(1,80*2,10)$ = 45,685 pom. 1/2 $(4,20*3,25)+(2,50*3,25*2)-(1,80*2,10*2)$ = 22,34 pom. 1/3 $(2,96*3,25*2)+(1,80*3,25*2)$ = 30,94 pom. 1/4 $(2,96*3,25*2)+(2,28*3,25*2)$ = 34,06 pom. 1/5 $(5,33*3,25*2)+(12,77*3,25)-(2,60*1,65*2)-(1,00*2,10)-(1,20*1,60)$ = 63,5475			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
pom. 1/6	$(6,68*3,25*2)+(5,58*3,25*2)-(3,00*3,00)-(0,90*1,50) =$	69,34		
piętro pom.1/1	$(3,96*2,68*2)+(4,56*2,68) =$	33,4464		
piętro pom 2/1	$(1,50*3,00*2)-(1,00*2,10) =$	6,9		
pom. 2/2	$(1,50*3,00*2)+(20,00*3,00) =$	69,0		
pom. 2/3	$(3,96*3,00*2)+(3,30*3,00)+(3,30*2,68) =$	42,504		
pom.2/4	$(3,96*3,00*2)+(3,30*3,00)+(3,30*2,68) =$	42,504		
pom. 2/5	$(2,40*3,00)+(3,96*3,00*2)+(2,40*2,68) =$	37,392		
pom. 2/6	$(10,67*3,00)+(10,67*2,68)+(3,96*3,00*2)-(1,50*1,50*3) =$	77,6156		
pom 2/7	$(4,06*2,68*2)+(1,92*2,68*2) =$	32,0528		
pom 2/8	$(4,06*2,68*2)+(1,92*2,68*2) =$	32,0528		
pom. 2/9	$(4,06*3,00*2)+(1,20*3,00*4) =$	38,76		
pom. 2,6	$-58,52 =$	-58,52		
		619,6201	~619,620	m2
45 KNNR 2/1401/5				
Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - ściany parteru i piętra.				
parter pom. 1/1	$(5,33*3,25*2)+(4,56*3,250)-(1,80*2,10) =$	45,685		
pom. 1/2	$(4,20*3,25)+(2,50*3,25*2)-(1,80*2,10*2) =$	22,34		
pom. 1/3	$(2,96*3,25*2)+(1,80*3,25*2) =$	30,94		
pom. 1/4	$(2,96*3,25*2)+(2,28*3,25*2) =$	34,06		
pom. 1/5	$(5,33*3,25*2)+(12,77*3,25)-(2,60*1,65*2)-(1,00*2,10)-(1,20*1,60) =$	63,5475		
pom. 1/6	$(6,68*3,25*2)+(5,58*3,25*2)-(3,00*3,00)-(0,90*1,50) =$	69,34		
piętro pom.1/1	$(3,96*2,68*2)+(4,56*2,68) =$	33,4464		
piętro pom 2/1	$(1,50*3,00*2)-(1,00*2,10) =$	6,9		
pom. 2/2	$(1,50*3,00*2)+(20,00*3,00) =$	69,0		
pom. 2/3	$(3,96*3,00*2)+(3,30*3,00)+(3,30*2,68) =$	42,504		
pom.2/4	$(3,96*3,00*2)+(3,30*3,00)+(3,30*2,68) =$	42,504		
pom. 2/5	$(2,40*3,00)+(3,96*3,00*2)+(2,40*2,68) =$	37,392		
pom. 2/6	$(10,67*3,00)+(10,67*2,68)+(3,96*3,00*2)-(1,50*1,50*3) =$	77,6156		
pom 2/7	$(4,06*2,68*2)+(1,92*2,68*2) =$	32,0528		
pom 2/8	$(4,06*2,68*2)+(1,92*2,68*2) =$	32,0528		
pom. 2/9	$(4,06*3,00*2)+(1,20*3,00*4) =$	38,76		
	$-58,52 =$	-58,52		
		619,6201	~619,620	m2
46 ORGB 202/1134/2 (2)				
Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem - ściany po przetarciu tynków- parter i piętro.				
parter	$(23,50*3,00)-(1,00*2,10*2)-(1,20*2,85) =$	62,88		
piętro	$(23,50*3,00)-(2,60*2,90*3)-(1,00*2,10*3) =$	41,58		
		104,46	~104,460	m2
47 ORGB 202/2013/1				
Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku- ściany po przetarciu tynków- parter i piętro.				
parter	$(23,50*3,00)-(1,00*2,10*2)-(1,20*2,85) =$	62,88		
piętro	$(23,50*3,00)-(2,60*2,90*3)-(1,00*2,10*3) =$	41,58		
		104,46	~104,460	m2
48 KNNR 2/1402/3				
Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne- ściany po przetarciu tynków- parter i piętro.				
parter	$(23,50*3,00)-(1,00*2,10*2)-(1,20*2,85) =$	62,88		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
piętro (23,50*3,00)-(2,60*2,90* 3)-(1,00*2,10*3) = 41,58 104,46	~104,460		m2
49 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku - słupy parter. słupy parter 0,75*3,00*3 = 6,75 6,75	~6,750		m2
50 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem - słupy parter. słupy parter 0,75*3,00*3 = 6,75 6,75	~6,750		m2
51 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne - słupy parter. słupy parter 0,75*3,00*3 = 6,75 6,75	~6,750		m2
52 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku R= 1,000 M= 0,500 S= 1,000 istniejący budynek- parter. (3,33*3,35*2)+(3,40*3,35* 4)+(0,90*2,10*2)+(4,10* 0,55)-(1,00*2,10*4) = 65,506 4,10*0,55*3 = 6,765 istniejący budynek - piętro (0,90*2,10*2)+(1,70*1,65)+ (1,20*2,10*2)+(3,50*3,35* 2)+(1,20*3,35) = 39,095 111,366	~111,366		m2
53 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt- ściany w budynku istniejącym. istniejący budynek- parter. (3,33*3,35*2)+(3,40*3,35* 4)+(0,90*2,10*2)+(4,10* 0,55)-(1,00*2,10*4) = 65,506 4,10*0,55*3 = 6,765 istniejący budynek - piętro (0,90*2,10*2)+(1,70*1,65)+ (1,20*2,10*2)+(3,50*3,35* 2)+(1,20*3,35) = 39,095 111,366	~111,366		m2
54 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne- ściany w budynek istniejącym.- ściany w budynku istniejącym. istniejący budynek- parter. (3,33*3,35*2)+(3,40*3,35* 4)+(0,90*2,10*2)+(4,10* 0,55)-(1,00*2,10*4) = 65,506 4,10*0,55*3 = 6,765 istniejący budynek - piętro (0,90*2,10*2)+(1,70*1,65)+ (1,20*2,10*2)+(3,50*3,35* 2)+(1,20*3,35) = 39,095 111,366	~111,366		m2
55 KNNR 2/1301/2 Montaż pochwyków stalowych dla osób niepełnosprawnych malowanych proszkowo.	4,000		szt
56 KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową pochwyków z rur stalowych o średnicy do 50·mm/18m/.			m
4 Kody CPV: 45453100-8 Roboty renowacyjne Docieplenie ścian zewnętrznych budynku.			
57 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłóży pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			m2
58 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - , zamocowanie listwy cokołowej szerokości 9 cm.			mb
59 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłóży pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją , 1-krotne			m2
60 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych grubości 8 cm do ścian.			m2
61 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły- kołki plastikowe długości 15 cm.			szt
62 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłóży pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją , 1-krotne- ościeża okienne i drzwiowe.			m2
63 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży- okien, drzwi i powierzchni bocznych - styropian gr. 3 cm.			m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
64 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ściany ościeży okiennych i drzwiowych.			m2
65 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - oścież okienne i drzwiowe.			m2
66 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją , 1-krotne - pod parapety zewnętrzne.			m2
67 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych .- ocieplenie zewnętrzne parapetów - styropian gr. 5 cm.			m2
68 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża- pod parapety.			m2
69 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 25x25x0,5mm z perforowanej blachy aluminiowej-38m/.			mb
70 KNNR 2/504/2 (2) Analogia - wykonanie i założenie parapetów okiennych zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze białym o szerokości 40 cm w rozwinięciu.			m2
71 KNR 401/320/10 Uszczelnienie styków parapetów ze ścianami - silikonem.			m
72 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany			m2
73 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	279,988		m2
74 KNR 23/931/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	279,988		m2
75 KNNR 2/1405/2 (1) Analogia - malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikatowymi zgodnie z projektem kolorystyki.	279,988		m2
76 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany			m2
77 KNNR 3/1001/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)- cokół			m2
78 KNNR 3/608/4 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 25x6·cm- płytki elewacyjne.- zgodnie z dokumentacją. płytki elewacyjne 25x6 - zgodnie z dokumentacją (0,40*29,65)+(0,40*18,00) = 19,06 19,06	~19,060		m2
79 KNR 401/1212/25 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, - rury spustowe, 2-krotne- zgodnie z dokumentacją.			m
80 KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm	21,000		m
81 KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II			m3
82 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m	279,988		m2
83 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20·m	279,988		m2
84 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			m2
85 KNR 202/1219/8 Uchwyty do flag	2		szt
86 KNNR 6/101/9 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu III-IV- wejście do budynku, wjazd do garażu. wejście do budynku 2,60*2,80 = 7,28 wjazd do garażu 3,00*2,00 = 6,0 13,28	~13,280		m2
87 KNNR 6/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm- wejście do budynku , wjazd do garażu.			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
wejście do budynku	2,60*2,80	=	7,28			
wjazd do garażu	3,00*2,00	=	6,0			
			13,28	~13,280		m2
88 KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm - wejście do budynku, wjazd do garażu.			13,280		m2
89 KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową- wejście do budynku wjazd do garażu.			19,000		m
90 KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa- wejście do budynku , wjazd do garażu.					
	wejście do budynku	=	7,28			
	wjazd do garażu	=	6,0			
			13,28	~13,280		m2
91 KNRW 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50·cm, grubości 15·cm i wierzchnią warstwą grubości 2·cm na podłożu gruntowym					
	0,50*30,00	=	15,0			
	0,50*6,00	=	3,0			
			18,0	~18,000		m2
92 KNNR 2/1301/6	konstrukcje daszków- wejść do budynku., malowanie + podbitka drewniana o spodu.					
	3,00*1,00	=	3,0			
			3,0	~3,000		m2
93 ORGB 202/538/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci ponad 85% blachą powlekaną trapezową T - 20 gr. 0,55 mm na łątach, dachy ponad 100·m2					
	1,20*3,00	=	3,6			
			3,6	~3,600		m2
94 KNNR 2/403/2	Łaczenie połąci dachowych z tarcicy nasyczonej - łąty 6x4cm co 50 cm.					
	1,20*3,00	=	3,6			
			3,6	~3,600		m2
5 Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Instalacja wewnętrzna wod-kan.						
95 KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnękowa			2,000		kpl
96 KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250·mm			2,000		kpl
97 KNNR 4/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·25·mm			30,000		m
98 KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm			35,000		m
99 KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·160·mm			20,000		m
100 KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm			4,000		szt
101 KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm			4,000		szt
102 KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm			4,000		szt
103 KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem			1,000		kpl
104 KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym			3,000		kpl
105 KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"			4,000		kpl
106 KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm			62,000		m
107 KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20·mm			12,000		szt
108 KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)			1,000		próba
109 KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych			62,000		m
110 KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm			15,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
111 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	4,000		szt
6 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza Instalacja wewnętrzna c.o.			
112 KNNR 4/404/2 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·25·mm	70,000		m
113 KNNR 4/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm	60,000		m
114 KNNR 4/406/3 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	1,000		próba
115 KNNR 4/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	130,000		m
116 KNNR 4/410/1 (1) Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów	1,000		szt
117 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·20·mm	10,000		szt
118 KNNR 4/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm	10,000		szt
119 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	13,000		szt
120 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm- zawory z głowicą termostatyczną.	13,000		szt
121 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600/400·mm, długość do 1600·mm	1,000		szt
122 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600/600·mm, długość do 1600·mm	1,000		szt
123 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600/1600·mm, długość do 1600·mm	2,000		szt
124 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600/500·mm, długość do 1600·mm	1,000		szt
125 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600/600·mm, długość do 1600·mm	3,000		szt
126 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600/900·mm, długość do 1600·mm	2,000		szt
127 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600/1400·mm, długość do 1600·mm	1,000		szt
128 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600/800·mm, długość do 1600·mm	1,000		szt
129 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600/600·mm, długość do 1600·mm	1,000		szt
130 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	14,000		urządze
7 Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych Instalacja elektryczna.			
131 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5·mm2	192,000		m
132 KNNR 5/204/2 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5·mm2	145,000		m
133 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne	20,000		szt
134 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	60,000		szt
135 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	25,000		szt
136 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	1,000		szt
137 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	3,000		szt
138 KNNR 5/306/6 Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy	2,000		szt
139 KNNR 5/306/7 (1) Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	5,000		szt
140 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe	6,000		szt
141 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze	20,000		szt
142 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10·mm2 wodoszczelne	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
143 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg	2,000		szt
144 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	2,000		szt
145 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	12,000		szt
146 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	2,000		szt
147 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy	2,000		szt
148 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	2,000		szt
149 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	4,000		szt
150 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	5,000		szt
151 KNNR 5/503/1 (1) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe 3 = 3,0 3,0	~3,000		kpl
152 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana-zewnętrzna. 32 = 32,0 32,0	~32,000		kpl
153 KNNR 5/501/3 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe 4x40·W 5 = 5,0 5,0	~5,000		kpl
154 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	42,000		m
155 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	14,000		m
156 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	20,000		m
157 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	40,000		szt
158 KNNR 5/614/3 Osłony przewodów uziemiających, długości do 2·m, podłoże z betonu	2,000		szt
159 KNNR 5/1209/3 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50·cm, Fi·25·mm	15,000		otwór
160 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	8,000		pomiar
161 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	8,000		pomiar
162 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	8,000		pomiar
163 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2,000		szt
164 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	2,000		szt
165 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2,000		próba
166 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	2,000		próba