
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji budynku O.S.P. w Niegocinie
ADRES INWESTYCJI : Niegocin gm.Lipowiec Kościelny dz.nr. 463/2
INWESTOR : GMINA LIPOWIEC KOŚCIELNY
ADRES INWESTORA : 06-545 LIPOWIEC KOŚCIELNY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Pydyn
DATA OPRACOWANIA : 2010-06-15

OPRACOWAŁ:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niepodpiwniczony budynek O.S.P. posiada 2 kondygnacje (parter, piętro) w części wyższej oraz 1 kondygnację (parter) w części niższej.

Bryła budynku o wymiarach zewnętrznych 34,73m x 11,00m jest podzielona na dwie części różniące się ilością i wysokością kondygnacji. Elewacja budynku wykonana jest z tynku cementowego nakrapianego (baranek).

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

Budynek O.S.P. znajduje się na działce nr 463/2. Jest to budynek wolnostojący. Działka jest uzbrojona w sieć energetyczną, wodno-kanalizacyjną oraz telefoniczną. Teren wokół budynku jest częściowo utwardzony. Chodnik oraz opaska betonowa od frontu budynku i na szczycie. Dojazd do posesji od drogi głównej.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE BUDYNKU

Powierzchnia zabudowy: 382,03 m²

Kubatura: 2 409,79 m³

Remont elewacji budynku obejmuje następujące roboty budowlane:

ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

- roboty rozbiórkowe: rozbiórka parapetów zewnętrznych;
- rozebranie rur spustowych na całym budynku;
- rozebranie rynien na części niższej budynku;
- rozebranie obróbek blacharskich dachu części niższej (pasa nadrynnowego) wraz z pasem pokrycia dachowego;
- rozbiórka schodów zewnętrznych z tyłu budynku i szczytu;
- rozbiórka daszku żelbetowego nad wejściem ze szczytu budynku;
- rozbiórka opaski betonowej na szczycie budynku;
- wykucie z muru okien i drzwi drewnianych - zgodnie z załącznikiem graficznym;
- wykucie z muru wrót garażowych;
- wykucie z muru drabiny stalowej;
- wykucie z muru elementów metalowych - pozostałości po zdemontowanych kratkach;
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki;

ROBOTY MUROWE:

- zamurowanie otworów po zdemontowanych oknach i drzwiach;

ROBOTY TYNKOWE:

- uzupełnienie tynków wewnętrznych na zamurowanych otworach okiennych i drzwiowych (tynki wewnętrzne i zewnętrzne)
- odbicie spękanych tynków na elewacji i wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych;

ROBOTY ELEWACYJNE:

- oczyszczenie powierzchni ścian z glonów, grzybów itp. poprzez zmycie środkiem grzybobójczym np. SEPTOBUD 1008 f.Kreisel oraz wodą,
- zagruntowanie ścian środkiem gruntującym np. GRUNTOLIT-W;
- wykonanie warstwy zbrojącej - siatki na zaprawie klejowej np. STYRLEP;
- ochrona narożników (naroża budynku, gzyms, otwory okienne i drzwiowe) kątownikiem,
- zagruntowanie środkiem gruntującym np. TYNKOLIT-T pod tynk mineralny;
- wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych np. POZTYNK-SZ - baranek 2mm;
- wykonanie tynków mozaikowych gr. 1,8 mm na cokole budynku np. MOZATYNK-S 1,8mm;
- wymiana krutek wentylacyjnych;
- pomalowanie okna pomieszczenia sklepu farbą olejną;
- pomalowanie krat okiennych farbą olejną lub ftalową;
- okładziny schodów zewnętrznych gresem mrozoodpornym antypoślizgowym na zaprawie klejowej mrozoodpornej;
- wykonanie i montaż drabiny na dach;
- wykonanie opaski z kostki betonowej na szczytach i z tyłu budynku;

ROBOTY BLACHARSKIE I DEKARSKIE:

- montaż rynien dachowych z blachy stalowej ocynkowanej na części niższej;
- montaż rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej na całym budynku;
- wykonanie obróbek blacharskich dachu części niższej, parapetów zewnętrznych i daszku nad drzwiami wejściowymi;
- naprawa pokrycia dachowego części niższej (pas przy rynnach i na szczycie) papą termozgrzewalną;

ROBOTY STOLARSKIE I ŚLUSARSKIE

- montaż okien PCV 90x90 cm - 3 szt.
- montaż drzwi aluminiowych 2-skrzydłowych (1 skrzydło szer.min. w świetle 90 cm)- 3 szt.
- montaż naświetli nad drzwiami - 2 szt.
- montaż wrót garażowych segmentowych - 1 szt.
- montaż daszków aluminiowych wypełnionych poliwęglanem - 2 szt.

OPASKA PRZY BUDYNKU

- wykonanie koryta pod opaskę,
- montaż obrzeży betonowych 20x6 na podsypce piaskowej w wypełnieniu spoin piaskiem,
- wykonanie warstwy odsączającej gr.10 cm pod opaskę,
- wykonanie opaski z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Elewacja budynku			
1.1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		13,95*2	m	27,900	
				RAZEM	27,900
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		5,2*2+6,4*2	m	23,200	
				RAZEM	23,200
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - po-	m ²		
d.1.	0519-06 z.sz.	wierzchnia do 100 m2			
1	2.3. 9909-04	(11,2*2+13,45*2)*0,5	m ²	24,650	
	dach	2,0*1,0*2	m ²	4,000	
	daszki			RAZEM	28,650
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - po-	m ²		
d.1.	0519-07 z.sz.	wierzchnia do 100 m2			
1	2.3. 9909-04	poz.3	m ²	28,650	
				RAZEM	28,650
5	KNR 4-01	Rozebranie obrobek blacharskich (parapetów zewnętrznych, obróbek)	m ²		
d.1.	0535-08				
1	analogia	(11,2+13,95*2)*0,25	m ²	9,775	
	obróbki da-	(2,2*3+0,9*3+2,2*4+2,1*5)*0,25	m ²	7,150	
	chu	(2,0+1,0*2)*0,25*2	m ²	2,000	
	parapety			RAZEM	18,925
	daszki				
6	KNR 4-01	Rozbiórka schodów zewnętrznych	m ³		
d.1.	0212-02				
1	analogia	2,03*(1,03*0,15+1,4*0,15+1,65*0,15+2,1*0,4)	m ³	2,948	
		1,2*(1,2*0,17+1,5*0,17+1,8*0,5)	m ³	1,631	
				RAZEM	4,579
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka daszku	m ³		
d.1.	0212-03	nad wejściem			
1		2,2*1,2*0,1	m ³	0,264	
				RAZEM	0,264
8	KNR 4-01	Rozbiórka opaski betonowej na szczycie budynku	m ³		
d.1.	0212-01				
1	analogia	11,0*0,8*0,1	m ³	0,880	
				RAZEM	0,880
9	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
d.1.	0354-13				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.	0354-03				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1		2,07*0,98*2+2,18*2,97	m ²	10,532	
		1,49*2,3	m ²	3,427	
				RAZEM	13,959
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-10				
1		3,5*2,96	m ²	10,360	
				RAZEM	10,360
13	KNR 4-01	Wykucie z muru drabiny stalowej	szt.		
d.1.	0354-15				
1	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		8+4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		29,2*0,005+poz.6+poz.7+poz.8	m ³	5,869	
				RAZEM	5,869
16 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 14 poz.15	m ³ m ³	 5,869	
				RAZEM	5,869
17 d.1. 1	analiza indy- widualna	Utylizacja materialow z rozbiorki	m ³		
		poz.15	m ³	5,869	
				RAZEM	5,869
1.2	45262500-6	Roboty murowe			
18 d.1. 2	KNR 4-01 0304-02	Uzupelnienie scian lub zamurowanie otworow w scianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komorkowego	m ³		
		(2,07*0,98*2+2,18*2,97+1,49*2,3)*0,38	m ³	5,304	
				RAZEM	5,304
1.3	45410000-4	ROBOTY TYNKOWE			
19 d.1. 3	KNR 4-01 0726-01	Uzupelnienie tynkow zewnetrznych zwyklych kat. III o podlozach z cegly, pus- takow, gazo-i pianobetonow (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
	ściany	20,78*6,48+20,78*(7,02+7,28)/2+11,0*(6,48+7,02)/2+11,0*0,5*0,5 13,95*(5,18+5,36)/2+13,95*(5,98+6,15)/2+11,0*(5,36+6,15)/2+11,0*0,5*0,5 11,0*1,3+2,2*1,0 (0,38+0,64)*2*2*0,7		360,231 224,178 16,500 2,856	
	kominy otwory	-(1,45*1,45*7+1,5*2,58*2+3,28*1,75+3,55*2,96+2,18*2,97*3+1,5*2,29+2,07* 0,98*3+2,2*2,98*3+1,45*1,48*5+0,6*1,15*2+1,5*1,5+1,5*1,5*3) A (obliczenia pomocnicze)		-108,428 =====	
	ościeża	(1,45*3*7+2,55*2+1,47+2,58*2+1,5+1,75*2+3,28+2,91*2+3,45+(2,97*2+2,18)* 3+2,29*2+1,5+(0,98*2+2,07)*3+(2,98*2+2,2)*3+1,5*3*6+(1,15*2+0,6)*2+1,5* 3*3)*0,15 B (obliczenia pomocnicze)		495,337 25,956 =====	
	gzyms	(20,78*2+13,95*2)*(0,2+0,1) C (obliczenia pomocnicze)		25,956 20,838 =====	
		(poz.19A+poz.19B+poz.19C)*20%	m ²	20,838 108,426	
				RAZEM	108,426
20 d.1. 3	KNR 4-01 0711-03	Uzupelnienie tynkow zwyklych wewnetrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej na scianach i slupach prostokatnych na podlozu z cegly, pustakow ceramicznych, gazo- i pianobetonow (do 5 m2 w 1 miejscu) - na zamurowa- nych otworach okiennych i drzwiowych	m ²		
		2,07*0,98*2+2,18*2,97 1,49*2,3	m ² m ²	10,532 3,427	
				RAZEM	13,959
21 d.1. 3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnetrznych - tyn- kow gladkich bez gruntowania	m ²		
		poz.20	m ²	13,959	
				RAZEM	13,959
1.4	45443000-4	ROBOTY ELEWACYJNE			
22 d.1. 4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podloza - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.19A+poz.19B+poz.19C-poz.19	m ²	433,705	
				RAZEM	433,705
23 d.1. 4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podloza - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.19A+poz.19B+poz.19C	m ²	542,131	
				RAZEM	542,131
24 d.1. 4	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojacej - zatapianie jednej warstwy siatki na scianach i slupach	m ²		
		poz.19A	m ²	495,337	
				RAZEM	495,337

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach i	m ²		
d.1.	0103-09	gzymsie			
4		poz.19B+poz.19C	m ²	46,794	
				RAZEM	46,794
26	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.1.	0104-01				
4		ościeża		173,040	
		(1,45*3*7+2,55*2+1,47+2,58*2+1,5+1,75*2+3,28+2,91*2+3,45+(2,97*2+2,18)*3+2,29*2+1,5+(0,98*2+2,07)*3+(2,98*2+2,2)*3+1,5*3*6+(1,15*2+0,6)*2+1,5*3*3)			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				173,040	
	gzyms	(20,78*2+13,95*2)	m	69,460	
	naroża	6,5+7,12+5,5+6,14	m	25,260	
				RAZEM	94,720
27	KNR K-04	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z	m ²		
d.1.	0105-03	zaprawy mineralnej o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek			
4		poz.23-poz.28	m ²	476,618	
				RAZEM	476,618
28	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej	m ²		
d.1.	0109-02	o wielkości kamienia 1,8 mm			
4					
		(20,78+13,95)*(0,3+0,5)/2+(20,78+13,95)*(0,83+1,26)/2+11,0*(0,3+0,83)/2+	m ²	68,048	
		11,0*(0,5+1,26)/2+3,28*0,6	m ²		
		-((1,5+1,5)*0,3+3,45*0,3+1,5*0,4)	m ²	-2,535	
				RAZEM	65,513
29	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych	szt.		
d.1.	0322-02				
4	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o	m ²		
d.1.	1209-06 z.sz.	powierzchni ponad 1,0 m ² - jednostronnie skrzydła ze szczelinami o pow.			
4	4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17	szyb ponad 0,2 m ² - jednostronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami			
		3,28*1,75	m ²	5,740	
				RAZEM	5,740
31	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych	m ²		
d.1.	1212-05				
4					
		3,28*1,75+1,5*1,5	m ²	7,990	
				RAZEM	7,990
32	KNR 0-12	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą	m ²		
d.1.	1120-03	zwykłą - gres mrozoodporny antypoślizgowy - schody			
4					
		2,0*1,5+0,15*2,0+(1,5*0,3*2)	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
33	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m		
d.1.	1213-03				
4					
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
1.5	45261000-4	Obróbki blacharskie			
34	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0508-03				
5		poz.1	m	27,900	
				RAZEM	27,900
35	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-03				
5					
		5,2*4+6,4*2	m	33,600	
				RAZEM	33,600
36	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.	0506-01				
5					
		obróbki da-			
		chu	m ²	9,775	
		daszki	m ²	1,000	
		parapety	m ²	11,153	
		(11,2+13,95*2)*0,25			
		(2,0+1,0*2)*0,25			
		(1,5*7+2,2*3+1,5*6+0,6*2+2,2*3+1,5*3+2,07*3)*0,25			
				RAZEM	21,928

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
d.1. 0519-01					
5	dach	(11,2*2+13,95*2)*1,0	m ²	50,300	
	daszki	2,0*1,0	m ²	2,000	
				RAZEM	52,300
1.6	45420000-7	Stolarka okienna i drzwiowa			
38	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.1. 1023-03					
6		0,9*0,9*3	m ²	2,430	
				RAZEM	2,430
39	KNR 2-02	Montaż daszku z aluminium wypełnionego poliwęglanem	m ²		
d.1. 1220-04					
6	analogia	2,0*1,0*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie wraz z obróbką	m ²		
d.1. 1024-08					
6	analogia	1,5*2,29	m ²	3,435	
				RAZEM	3,435
41	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych z naświetlem dwuskrzydłowych oszklonych na budowie wraz z obróbką	m ²		
d.1. 1024-08					
6	analogia	1,5*2,58*2	m ²	7,740	
				RAZEM	7,740
42	KNR 2-02	Wrota segmentowe	m ²		
d.1. 1205-07					
6	analogia	3,5*2,96	m ²	10,360	
				RAZEM	10,360
43	KNR 4-01	Montaż samozamykaczy	szt.		
d.1. 0920-31					
6		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		Rusztowania			
44	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m ²		
d.1. 1604-01/02					
7		21,0*6,5+21,0*7,5+11,0*(6,5+7,12)/2+11,0*0,5*0,5	m ²	371,660	
		14,0*5,5+14,0*6,14+11,0*(5,5+6,14)/2+11,0*0,5*0,5	m ²	229,730	
				RAZEM	601,390
45	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1	m-g		
d.1. 16 z.sz.5.15		(poz.:1,2,5,9,10,11,13,18,19,22,23,24,25,26,27,29,34,35,36)			
7				RAZEM	0,000
1.8	45233250-6	Opaska			
46	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1. 0101-07					
8		(11,5+20,78+13,95+11,5)*0,5	m ²	28,865	
				RAZEM	28,865
47	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1. 0407-02					
8		11,5+20,78+13,95+11,5	m	57,730	
				RAZEM	57,730
48	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1. 0104-01					
8		poz.46	m ²	28,865	
				RAZEM	28,865
49	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1. 0511-01					
8		poz.46	m ²	28,865	
				RAZEM	28,865
50	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.1. 0108-06					
8		poz.46*0,2	m ³	5,773	
				RAZEM	5,773

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 4-01 d.1. 0108-08 8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 poz.50	m ³ m ³	 5,773	
				RAZEM	5,773
52	d.1. analiza indy- 8 widualna	Przyjęcie ziemi na wysypisku poz.50	m ³ m ³	 5,773	
				RAZEM	5,773
2 45310000-3 Instalacje elektryczne					
53	KNNR 5 d.2 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.2 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR 4-03 d.2 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 4-03 d.2 1133-05	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-03 d.2 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNNR 5 d.2 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - skrzynki złącza pomiarowego 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OUS-150 na wysięgniku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.2 0306-02 analogia	Montaż wyłącznika p.poż WS-1s 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000