

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Tysiąclecia 32 a Bolesławiec
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Bolesławcu Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 6d 59-700 Bolesławiec

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o Projekt Budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.
3. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
4. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania produktów, materiałów, równoważnych o właściwościach, parametrach technicznych nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

08/02/2019
mgr inż. Jerzy Kurek
uprawnienia
konstrukcyjno-budowlane
nr 985/82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace remontowe piwnica			
1.1		Roboty remontowe ogólne			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1*2,20	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
3 d.1.1	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej t renu	m ³		
		(3,70+3,04)*2,60*0,25	m ³	4,381	
		(3,20+2,80)*2,60*0,25	m ³	3,900	
		(1,50+0,50)*2,60*0,25	m ³	1,300	
		(1,15+0,65)*2,60*0,25	m ³	1,170	
				RAZEM	10,751
4 d.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementow wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		3,22*2,50*0,25	m ³	2,013	
		1,15*0,65*2,60	m ³	1,944	
				RAZEM	3,957
5 d.1.1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		(3,26+2,90+3,26+3,34+3,90+2,77+2,28+2,40+3,70+3,70+3,70+7,92)*2,60	m ²	112,138	
				RAZEM	112,138
6 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fila rach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		(3,45+3,36)*2*2,60	m ²	35,412	
		(1,36+2,14)*2*2*2,60	m ²	36,400	
		(3,26+5,57)*2*2,60	m ²	45,916	
		(4,18+5,57)*2*2,60	m ²	50,700	
		(9,24+5,92)*2*2,60	m ²	78,832	
		(1,70+2,20)*2*2,60	m ²	20,280	
		(1,32+3)*2*2,60	m ²	22,464	
		(3,42+1,20)*2*2,60	m ²	24,024	
		(4,69+3,13)*2*2,60	m ²	40,664	
		(0,81+1,28)*2*2,60	m ²	10,868	
		(1,52+3,16)*2*2,60	m ²	24,336	
		(1,20+4,28)*2*2,60	m ²	28,496	
		(2,92+4,76)*2*2,60	m ²	39,936	
		(4,79+1,17)*2*2,60	m ²	30,992	
		(1,52+1,80)*2*2,60	m ²	17,264	
		(3,83+3,50)*2*2	m ²	29,320	
		(1,85+4,25)*2*2	m ²	24,400	
				RAZEM	560,304
7 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, paneli itd	m ²		
		247,10-62,80	m ²	184,300	
				RAZEM	184,300
8 d.1.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
		poz.7*0,05	m ³	9,215	
				RAZEM	9,215
9 d.1.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie prepa tem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m ²		
		poz.6	m ²	560,304	
				RAZEM	560,304
10 d.1.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie prepa tem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m ²		
		184.3	m ²	184,300	
				RAZEM	184,300
11 d.1.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupa ch	m ²		
		poz.6	m ²	560,304	
				RAZEM	560,304
12 d.1.1	KNR 9-12 0301-05	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC U 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi od spodu stro pu z mocowaniem na klej	m ²		
		poz.7	m ²	184,300	
				RAZEM	184,300
1.2		Stołarka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 4-01 0318-05 analogia	Obsadzenie ościeżnic w ścianach zewnętrznych z cegieł 25	szt. szt.	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
14 d.1.2	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne fabrycznie wykończone 25*0,9*2,05	m ² m ²	46.125	46.125
				RAZEM	46.125
15 d.1.2	KNR 0-19 0929-03 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² 10*0,80*1,00 + 5*1,10*0,89 = 8,0+4,95 (klatka schodowa)	m ² m ²	4,95+8,000	4,95+8,000 = 12,95
				RAZEM	12,95
16 d.1.2	KNR 4-01 1212-08 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 2	m ² m ²	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
17 d.1.2	KNR 4-04 0804-01 analiza indywidualna	Rozebranie krat z kształtowników stalowych w poziomie piwnicy 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
1.3		Roboty wykończeniowe			
18 d.1.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.7	m ² m ²	184,300	184,300
				RAZEM	184,300
19 d.1.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.11	m ² m ²	560,304	560,304
				RAZEM	560,304
20 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.18+poz.19	m ² m ²	744,604	744,604
				RAZEM	744,604
21 d.1.3	KNR AT-22 0101-03 analogia pomieszczenie 02/22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (2,10+2,18+2,10+2,18+1,20+1,20)*2,60	m ² m ²	28,496	28,496
				RAZEM	28,496
22 d.1.3	KNR AT-22 0204-02 analogia	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm poz.21	m ² m ²	28,496	28,496
				RAZEM	28,496
1.4		Posadzki			
23 d.1.4	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - kanały po rurach (1,16+2,52+1,08+2,06+1,49+1,84)*0,5*0,5	m ³ m ³	2,538	2,538
				RAZEM	2,538
24 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- kanały po rurach (1,16+2,52+1,08+2,06+1,49+1,84)*0,5*0,10	m ³ m ³	0,508	0,508
				RAZEM	0,508
25 d.1.4	KNR AT-23 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.7	m ² m ²	184,300	184,300
				RAZEM	184,300
26 d.1.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm z tartę na gładko poz.7	m ² m ²	184,300	184,300
				RAZEM	184,300
27 d.1.4	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie poz.7	m ² m ²	184,300	184,300
				RAZEM	184,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
29 d.1.4	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		poz.7	m ²	184,300	
				RAZEM	184,300
30 d.1.4	KNR AT-23 0206-02 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²		
		poz.25	m ²	184,300	
				RAZEM	184,300
31 d.1.4	KNR AT-23 0216-04 analogia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m		
		(3,36+1,84)*2*2	m	20,800	
		(3,36+1,84)*2*2	m	20,800	
		(2,9+2,14)*2*2	m	20,160	
		(3,9+3,9+2,5+2,50+2,52+2,52+2,38+2,38+1,75+1,75+1,16+1,16)	m	28,420	
		(2+3,7+2+3,70)*2*3	m	68,400	
		(7,92+7,92+1,80+1,32+1,32+5+5+4,25+4,25+1,85+1,85+1,10+1,10+2,28+2,28+2,40+2,40+2,28+2,28+2,28+2,28)	m	63,160	
		(1,20+1,20+3,42+3,42+3,13+3,13+3,22+3,22+1,02+1,02+1,20+1,20+0,81+0,81+1,50+1,50+1,20+1,20+2,10+2,10+2,18+2,18)	m	41,960	
		(2,92+2,92+4,76+4,76)	m	15,360	
		(1,18+1,18+1,76+1,76+2,75+2,75+1,17+1,17)	m	13,720	
				RAZEM	292,780
1.5		Wywóz gruzu			
32 d.1.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km + utylizacja	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każde następnym 1 km	m ³		
		Krotność = 6	m ³	20,000	
		poz.32		RAZEM	20,000
2		Prace remontowe parter			
2.1		Roboty remontowe ogólne			
34 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
35 d.2.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		5,52*3	m	16,560	
		1,2*3	m	3,600	
				RAZEM	20,160
36 d.2.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		poz.35	m	20,160	
				RAZEM	20,160
37 d.2.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.35	m ²	20,160	
				RAZEM	20,160
38 d.2.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		5,52*0,25*3,38	m ³	4,664	
		1*2,05*0,25	m ³	0,513	
				RAZEM	5,177
39 d.2.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		5,85*3,38*0,25	m ³	4,943	
		4,44*3,38*0,12	m ³	1,801	
		2,84*3,38*0,12	m ³	1,152	
		2,01*2*3,38*0,12	m ³	1,631	
		5,81*0,15*3,38	m ³	2,946	
		5,84*0,15*3,38	m ³	2,961	
		2,92*0,15*3,38	m ³	1,480	
		2,14*0,15*3,38	m ³	1,085	
				RAZEM	17,999

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,7*2,05*0,44 1*2*0,44 1*2*0,44 1*2*0,44	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,631 0,880 0,880 0,880	
				RAZEM	3,271
41 d.2.1	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ściana 100A75 - zamiennie ściany z betonu komórkowego (6+2,48+2,48)*3,38 (3,29+2+2)*3,38 (2,80+2+2+2,3)*3,38 (5,84+3,22+2,38+2,2+1,56)*3,38 (2,62+3,19+2,62+3,99)*3,38	m ² m ² m ² m ² m ²	 37,045 24,640 30,758 51,376 41,980	
				RAZEM	185,799
42 d.2.1	KNR AT-43 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi naświetli 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (3,56+5,8)*2*3,38 (7,36+5,8)*2*3,38 (5,8+11,23)*2*3,38 (5,84+6,42)*2*3,38 (6,31+2,52)*2*3,38 (8,77+5,81)*2*3,38 (1,6+2,19)*2*3,38 (6,10+2,10)*2*3,38 (1,85+2,52)*2*3,38 (1,86+7,68)*2*3,38	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 63,274 88,962 115,123 82,878 59,691 98,561 25,620 55,432 29,541 64,490	
				RAZEM	683,572
44 d.2.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 185,79+683,57	m ² m ²	 869,360	
				RAZEM	869,360
45 d.2.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.43	m ² m ²	 683,572	
				RAZEM	683,572
46 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, paneli, wykładzin 301	m ² m ²	 301,000	
				RAZEM	301,000
47 d.2.1	KNR 4-03 1001-03 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd w betonie 108	m m	 108,000	
				RAZEM	108,000
48 d.2.1	KNR AT-12 0102-02	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynki 87A75 - wykonanie docieplenia ściany wózkownia 6,6*2,70	m ² m ²	 17,820	
				RAZEM	17,820
49 d.2.1	KNR AT-12 0102-02	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynki 87A75 - wykonanie docieplenia klatka schodowa 3*2,70*2	m ² m ²	 16,200	
				RAZEM	16,200
2.2		Stolarka			
50 d.2.2	KNR 2-02 2103-04	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 75 cm 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
51 d.2.2	KNR 4-01 0318-05 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach zewnętrznych z cegieł 12+2+4	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.2.2	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne fabrycznie wykończone	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9*2,05*12	m ²	22,140	
				RAZEM	22,140
53 d.2.2	KNR 0-19 1024-06 08 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie EI30 <i>drzwi</i> 1*2,05*2 x 3 = 12,30	m ² m ²	 3 x 4,100	
				RAZEM	12,30+4,100 <i>K3</i>
54 d.2.2	KNR 0-19 1024-08 analiza indywidualna	Montaż drzwi wewnętrznych wejściowych do mieszkań 4*1*2,05	m ² m ²	 8,200	
				RAZEM	8,200
55 d.2.2	KNR 0-19 0929-12 analogia	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV 1,7*2,10 0,9*2,10	m ² m ² m ²	 3,570 1,890	
				RAZEM	5,460
56 d.2.2	KNR 4-04 0804-01 analiza indywidualna	Rozebranie krat z kształtowników stalowych w poziomie piwnicy 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		Roboty wykończeniowe			
57 d.2.3	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na sufitach 56.70+36.10+64.4+60.80+63.50	m ² m ²	 281,500	
				RAZEM	281,500
58 d.2.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 56.70+36.10+64.4+60.80+63.50	m ² m ²	 281,500	
				RAZEM	281,500
59 d.2.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.44	m ² m ²	 869,360	
				RAZEM	869,360
60 d.2.3	KNR AT-31 0505-01 korytarze	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach (6,31+2,62)*3,38*2 (2,86+6)*2*3,38 (3,85+6,10)*3,38	m ² m ² m ² m ²	 60,367 59,894 33,631	
				RAZEM	153,892
61 d.2.3	KNR AT-31 0505-03 korytarze	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach (6,31+2,62)*3,38*2 (2,86+6)*2*3,38 (3,85+6,10)*3,38	m ² m ² m ² m ²	 60,367 59,894 33,631	
				RAZEM	153,892
62 d.2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.58+poz.59-poz.60-poz.63	m ² m ²	 901,501	
				RAZEM	901,501
63 d.2.3	KNR AT-22 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (2,74+1,86)*2*2,20 (3,29+1,88)*2*2,20 (2,38+2,2)*2*2,20 (3,34+1,85)*2*2,20 3,95*0,65 3,5*0,65 3,2*0,65 3,95*0,65	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20,240 22,748 20,152 22,836 2,568 2,275 2,080 2,568	
				RAZEM	95,467
64 d.2.3	KNR AT-22 0204-02 analogia	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm poz.63	m ² m ²	 95,467	
				RAZEM	95,467

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.3	KNR AT-22 0104-03 analogia	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
66 d.2.3	TZKNBK XXI 0203-01 analogia	Kratka wentylacyjna	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
2.4		Posadzki			
67 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		281,50		281,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				281,500	
		schody		4,067	
		5*(0,17+0,32)*1,66		6,953	
		11*(0,17+0,32)*1,29		6,204	
		11*(0,17+0,30)*1,20		3,120	
		5*(0,17+0,35)*1,20		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		20,344	
		281+20	m ²	301,000	
				RAZEM	301,000
68 d.2.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za tarte na gładko	m ²		
		poz.67	m ²	301,000	
				RAZEM	301,000
69 d.2.4	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		4,5+6,20+5,10+6,5+5,3+4,20+4,20+12,20+5,10+56,70+20,34	m ²	130,340	
				RAZEM	130,340
70 d.2.4	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu zatarciem na gładko	m ²		
		0,6*99	m ²	59,400	
				RAZEM	59,400
71 d.2.4	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
72 d.2.4	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		poz.69	m ²	130,340	
				RAZEM	130,340
73 d.2.4	KNR AT-23 0206-02 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm Antypoślizgowość min R9	m ²		
		poz.69	m ²	130,340	
				RAZEM	130,340
74 d.2.4	KNR AT-23 0216-04 analogia	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m		
		112,50	m	112,500	
				RAZEM	112,500
75 d.2.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		36,10+64,40+60,80+63,50-6,5-5,1-6,2-4,5-5,3-4,20-12,20-5,10	m ²	175,700	
				RAZEM	175,700
2.5		Balustrada			
76 d.2.5	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.2.5	KNR 2-02 1208-04 analogia	Okładzina z drewna dębowego na pochwytach stalowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.6		Wywóz gruzu			
78 d.2.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km + utylizacja	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowijadkowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 poz.78	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
3		Prace remontowe I piętro			
3.1		Roboty remontowe ogólne			
80 d.3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
81 d.3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
82 d.3.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1,2*3*2	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200
83 d.3.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek poz.82	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200
84 d.3.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.82	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
85 d.3.1	KNR 4-01 0329-05 luksfery	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1*2,05*0,25*2 1,5*2	m ³ m ³ m ³	 1,025 3,000	
				RAZEM	4,025
86 d.3.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej (5,5+2,95+2,85+2,48+2,35+1,98+1,74+3,17+1,98+3,13+5,84+4,82+4,14+1,55+1,55)*3,6*0,12	m ³ m ³	 19,885	
				RAZEM	19,885
87 d.3.1	KNR 4-01 0304-02 luksfery	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1*2,05*3*0,25 1,5*2	m ³ m ³ m ³	 1,538 3,000	
				RAZEM	4,538
88 d.3.1	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ściana 100A75 (3,38+2,53+2,25+2,74+1,85+2,90+1,88+1,33+3+2,39+2,39+1,88+3,22+1,44+2,32+2+2,38+3,22+2,73+3,07+2,54+3,31+3,31)*3,60	m ² m ²	 209,016	
				RAZEM	209,016
89 d.3.1	KNR AT-43 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi naświetli 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (3,13+7,43+3,40+2,38+5,47+3,08+2,61+6,29+2,73+3,07+3+5,85+5,84+5,85+5,84)*3,60 (5,54)*3,60*8 (22)*3,60*2	m ² m ² m ² m ²	 237,492 159,552 158,400	
				RAZEM	555,444
91 d.3.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 555,44+209	m ² m ²	 764,440	
				RAZEM	764,440
92 d.3.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 265	m ² m ²	 265,000	
				RAZEM	265,000
93 d.3.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.90	m ² m ²	 555,444	
				RAZEM	555,444
94 d.3.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, paneli, wykładzin 35,4+35,20+65,20+61,10+53 9*(0,17+0,35)*1,54	m ² m ² m ²	 249,900 7,207	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11*(0,17+0,35)*1,54	m ²	8,809	
				RAZEM	265,916
95 d.3.1	KNR 4-03 1001-03 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd w betonie	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
96 d.3.1	KNR AT-12 0102-02	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75 - wykonanie docieplenia klatka schodowa 3*2,70*2	m ²		
			m ²	16,200	
				RAZEM	16,200
3.2		Stolarka			
97 d.3.2	KNR 2-02 2103-04	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 75 cm	m		
		22,80	m	22,800	
				RAZEM	22,800
98 d.3.2	KNR 4-01 0318-05 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach zewnętrznych z cegieł	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
99 d.3.2	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne fabrycznie wykończone	m ²		
		0,9*2,05*11	m ²	20,295	
				RAZEM	20,295
100 d.3.2	KNR 0-19 1024-06 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		1*2,05*1	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
101 d.3.2	KNR 0-19 1024-08 analiza indywidualna	Montaż drzwi wewnętrznych wejściowych do mieszkań	m ²		
		4*1*2,05	m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
102 d.3.2	KNR 0-19 0929-12 analogia	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na okno PCV- wymiar bez zmian	m ²		
		0,8*2	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
3.3		Roboty wykończeniowe			
103 d.3.3	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na sufitach	m ²		
		249,90	m ²	249,900	
				RAZEM	249,900
104 d.3.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 35,40+35,20+65,20+61,1+53	m ²		
			m ²	249,900	
				RAZEM	249,900
105 d.3.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.91	m ²		
			m ²	764,440	
				RAZEM	764,440
106 d.3.3	KNR AT-31 0505-01 korytarz	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach (6,31+2,62)*2*3,60 (6,31+3)*2*3,60	m ²		
			m ²	64,296	
			m ²	67,032	
				RAZEM	131,328
107 d.3.3	KNR AT-31 0505-03 korytarz	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach (6,31+2,62)*2*3,60 (6,31+3)*2*3,60	m ²		
			m ²	64,296	
			m ²	67,032	
				RAZEM	131,328
108 d.3.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.104+poz.105-poz.107-poz.109	m ²		
			m ²	788,124	
				RAZEM	788,124
109 d.3.3	KNR AT-22 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (2,74+1,85)*2*2,2	m ²		
			m ²	20,196	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,86*0,65) (2,9+1,88)*2*2,2 3,5*0,65 (2,32+1,70)*2*2,20 3,08*0,65 (2,73+3,46)*2*2,20 3*0,65	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,509 21,032 2,275 17,688 2,002 27,236 1,950	
				RAZEM	94,888
110 d.3.3	KNR AT-22 0204-02 analogia	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm poz.109	m ² m ²	 94,888	
				RAZEM	94,888
111 d.3.3	KNR AT-22 0104-03 analogia	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
112 d.3.3	TZKNBK XXI 0203-01 analogia	Kratka wentylacyjna 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.4		Posadzki			
113 d.3.4	NNRNKB 202 1134-01 schody	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 35,40+35,20+65,20+61,10+53 A (obliczenia pomocnicze) 11*(0,17+0,32)*1,54 9*(0,17+0,32)*1,54 B (obliczenia pomocnicze) 249,90+15,092	m ² m ²	 249,900 ===== 249,900 8,301 6,791 ===== 15,092 264,992	
				RAZEM	264,992
114 d.3.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za tarte na gładko poz.113	m ² m ²	 264,992	
				RAZEM	264,992
115 d.3.4	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu zatarciem na gładko 0,6*99	m ² m ²	 59,400	
				RAZEM	59,400
116 d.3.4	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 35,40+5+8,7+4,3+5,10+7,2+6,3+5,5+5+4,5+(0,17*1,54*20)	m ² m ²	 92,236	
				RAZEM	92,236
117 d.3.4	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 115	m m	 115,000	
				RAZEM	115,000
118 d.3.4	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 poz.116	m ² m ²	 92,236	
				RAZEM	92,236
119 d.3.4	KNR AT-23 0206-02 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm Antypoślizgowość min R9 poz.116	m ² m ²	 92,236	
				RAZEM	92,236
120 d.3.4	KNR AT-23 0216-04 analogia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm 115	m m	 115,000	
				RAZEM	115,000
121 d.3.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 17,9+7,8+12,30+5,70+35,40+8,60+7,20+28,70+9,9+19,40+10	m ² m ²	 162,900	
				RAZEM	162,900
3.5		Balustrada			
122 d.3.5	KNR 4-01 1301-04 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych średnio ozdobnych 30	m m	 30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
123	KNR 2-02 d.3.5 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach 4*6	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
124	KNR 2-02 d.3.5 1208-04 analogia	Okładzina z drewna dębowego na pochwytach stalowych 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
3.6		Wywóz gruzu			
125	KNR 4-01 d.3.6 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km + utylizacja 20	m ³ m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
126	KNR 4-01 d.3.6 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - za każdym następnym 1 km Krotność = 6 poz.125	m ³ m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
4		Prace remontowe II piętro			
4.1		Roboty remontowe ogólne			
127	KNR 4-01 d.4.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
128	KNR 4-01 d.4.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.2*3*2	m m	7,200	
				RAZEM	7,200
129	KNR 4-01 d.4.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek poz.128	m m	7,200	
				RAZEM	7,200
130	KNR 4-01 d.4.1 0704-01	Powłokanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.128	m ² m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
131	KNR 4-01 d.4.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1*2,05*0,25*2 1,5*2	m ³ m ³ m ³	1,025 3,000	
				RAZEM	4,025
132	KNR 4-04 d.4.1 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej (4,59+5,91+3,43+0,95+0,95+3,33+3,33+1,95+1,24+1,67+4,39)*3,3*0,12	m ³ m ³	12,569	
				RAZEM	12,569
133	KNR 4-01 d.4.1 0304-02 lüksfery	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1*2,05*4*0,25 1,5*2	m ³ m ³ m ³	2,050 3,000	
				RAZEM	5,050
134	KNR AT-12 d.4.1 0104-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Ściana 205B75 (ścianki hotelowe) (3,3+3,3+1,8+3+1,34+1,34+2,65+2,95+3+3,2+2,2+2,95+1,82+1,53+2,38+2,39+2,39+2,22+2,22+1,65+3,3+3)*3,3	m ² m ²	187,869	
				RAZEM	187,869
135	KNR AT-12 d.4.1 0104-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Ściana 155B50 (ścianki hotelowe) 30	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
136	KNR AT-12 d.4.1 0102-02	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75 - wykonanie ścianki wraz z dociepleniem od strony wejścian na poddasze 3,60*2,70	m ² m ²	9,720	
				RAZEM	9,720
137	KNR 9-12 d.4.1 0301-06	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNI 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi od spodu stropu z mocowaniem kołkami metalowymi 69,10+65,5+62,6+53+(23*2*2)	m ² m ²	342,200	
				RAZEM	342,200
138	KNR AT-12 d.4.1 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych ogień na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ognio-wa F 1/EI 60	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		69,10+65,5+62,6+53+(23*2*2)	m ²	342,200	
				RAZEM	342,200
139 d.4.1	KNR AT-43 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi naświetli 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
140 d.4.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (3,13+7,43+3,40+2,38+5,47+3,08+2,61+6,29+2,73+3,07+3+5,85+5,84+5,85+5,84)*3,60 (5,54)*3,60*8 (22)*3,60*2	m ² m ² m ²	 237,492 159,552 158,400	
				RAZEM	555,444
141 d.4.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 555,44+187,86	m ² m ²	 743,300	
				RAZEM	743,300
142 d.4.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 342,20	m ² m ²	 342,200	
				RAZEM	342,200
143 d.4.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.140	m ² m ²	 555,444	
				RAZEM	555,444
144 d.4.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, paneli, wykładzin 69,10+65,5+62,6+53 11*(0,17+0,35)*1,54 11*(0,17+0,35)*1,54	m ² m ² m ² m ²	 250,200 8,809 8,809	
				RAZEM	267,818
145 d.4.1	KNR 4-03 1001-03 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd w betonie 108	m m	 108,000	
				RAZEM	108,000
146 d.4.1	KNR AT-12 0102-02	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynki 87A75 - wykonanie docieplenia klatka schodowa 3*2,70*2	m ² m ²	 16,200	
				RAZEM	16,200
4.2		Stolarka			
147 d.4.2	KNR 2-02 2103-04	Podokienniki, półki, lamy i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 75 cm 22,80	m m	 22,800	
				RAZEM	22,800
148 d.4.2	KNR 4-01 0318-05 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach zewnętrznych z cegieł 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
149 d.4.2	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne fabrycznie wykończone 0,9*2,05*12	m ² m ²	 22,140	
				RAZEM	22,140
150 d.4.2	KNR 0-19 1024-08 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych EI30 wraz z ściankami szklanymi (szkło bezpieczne) 1*2,05*1	m ² m ²	 2,050	
				RAZEM	2,050
151 d.4.2	KNR 0-19 1024-08 analiza indywidualna	Montaż drzwi wewnętrznych wejściowych do mieszkań 4*1*2,05	m ² m ²	 8,200	
				RAZEM	8,200
4.3		Roboty wykończeniowe			
152 d.4.3	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na sufitach 342,20	m ² m ²	 342,200	
				RAZEM	342,200
153 d.4.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.137	m ²	342,200	
				RAZEM	342,200
154 d.4.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.141	m ² m ²	743,300	
				RAZEM	743,300
155 d.4.3	KNR AT-31 0505-01 korytarze	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach (6,31+2,62)*2*3,60 (6,31+3)*2*3,60	m ² m ² m ²	64,296 67,032	
				RAZEM	131,328
156 d.4.3	KNR AT-31 0505-03 korytarze	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach (6,31+2,62)*2*3,60 (6,31+3)*2*3,60	m ² m ² m ²	64,296 67,032	
				RAZEM	131,328
157 d.4.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.153+poz.154-poz.155-poz.158	m ² m ²	881,019	
				RAZEM	881,019
158 d.4.3	KNR AT-22 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (3,2+2)*2*2,2 3,4*0,65 (2,95+1,82)*2*2,20 3,5*0,65 (1,8+3,3)*2*2,2 3,63*0,65	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22,880 2,210 20,988 2,275 22,440 2,360	
				RAZEM	73,153
159 d.4.3	KNR AT-22 0204-02 analogia	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm poz.158	m ² m ²	73,153	
				RAZEM	73,153
160 d.4.3	KNR AT-22 0104-03 analogia	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
161 d.4.3	TZKNBK XXI 0203-01 analogia	Kratka wentylacyjna 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4.4		Posadzki			
162 d.4.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 69,10+65,5+62,6+53 A (obliczenia pomocnicze) schody 11*(0,17+0,32)*1,54 11*(0,17+0,32)*1,54 B (obliczenia pomocnicze) 250,20+16,60	m ² m ²	250,200 ===== 250,200 8,301 8,301 ===== 16,602 266,800	
				RAZEM	266,800
163 d.4.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarcie na gładko poz.162	m ² m ²	266,800	
				RAZEM	266,800
164 d.4.4	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu zatarciem na gładko 0,6*99	m ² m ²	59,400	
				RAZEM	59,400
165 d.4.4	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 16,60+69,10+8,3+5,40+2,40+12,60+5,40+4,9+5,9+2,60	m ² m ²	133,200	
				RAZEM	133,200
166 d.4.4	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 125	m m	125,000	
				RAZEM	125,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.4.4	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10 poz.165	m ² m ²	133,200	133,200
				RAZEM	133,200
168 d.4.4	KNR AT-23 0206-02 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm Antyposlizgowość min R9 poz.165	m ² m ²	133,200	133,200
				RAZEM	133,200
169 d.4.4	KNR AT-23 0216-04 analogia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm 125	m m	125,000	125,000
				RAZEM	125,000
170 d.4.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 12,80+5,3+31,20+20,5+15,30+8,80+9,9+5,9+26,10+3,60	m ² m ²	139,400	139,400
				RAZEM	139,400
4.5		Wywóz gruzu			
171 d.4.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km + utylizacja 20	m ³ m ³	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
172 d.4.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdą następną 1 km Krotność = 6 poz.171	m ³ m ³	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
5		Roboty zewnętrzne			
5.1		Prace związane z rewitalizacją elewacji			
5.1.1		Prace przygotowawcze			
173 d.5. 1.1	KNR 4-01 0535-04 1.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 14,10	m m	14,100	14,100
				RAZEM	14,100
174 d.5. 1.1	KNR 4-01 0535-06 1.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*12,20 2*3,20	m m	6,400	6,400
				RAZEM	6,400
175 d.5. 1.1	KNR 2-02 0509-04 1.1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku poz.173	m m	14,100	14,100
				RAZEM	14,100
176 d.5. 1.1	KNR-W 2-02 0527-03 1.1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku poz.174	m m	6,400	6,400
				RAZEM	6,400
177 d.5. 1.1	KNR-W 4-01 0526-07 1.1	Uzupełnienie blachą z cynku rynien dachowych wiszących półokrągłych - dodatek za wykonane wpusty (sztucery) 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
178 d.5. 1.1	analiza indywidualna	Renowacja elementów drewnianych podbitka dachowa + oczyszczenie, szlifowanie, wymiana uszkodzonych elementów malowanie lakierobejca 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
179 d.5. 1.1	analiza indywidualna	Montaż nowych zadaszeń nad wejściami bocznymi do mieszkań + zejście do piwnicy 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
180 d.5. 1.1	KNR 19-01 0832-04 1.1	Zabezpieczenie stolarki folią ściana frontowa 10*1,2*2,2 6*1*1,5	m ² m ² m ²	26,400 9,000	35,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9*1,2*3 0,56*1*1 0,6*1,2*2 0,8*2,05	m ² m ² m ² m ²	3,240 0,560 1,440 1,640	
	ściana tylna	A (suma częściowa) 1,2*2,2*6 1,6*2,2*2 1,5*2,2*4 1,2*2,2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 42,280 15,840 7,040 13,200 5,280	
	ściana szczytowa	B (suma częściowa) 1,2*2,2*2 0,8*2,2 0,9*2,2 1,2*2,2*2 0,9*2,2*1 0,9*2,2*4 1,2*2,2*2 1,4*2,2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 41,360 5,280 1,760 1,980 5,280 1,980 7,920 5,280 3,080	
	okna piwniczne	C (suma częściowa) 8	m ² m ²	 32,580 8,000	
				RAZEM	124.200
181	KNR 4-01 d.5. 0701-05 1.1 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - zakres do uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru i Kierownikiem Budowy.- ściany + piaskowiec wejście 100	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
182	KNR BC-02 d.5. 0204-05 1.1 analiza indywidualna	Czyszczenie powierzchni ścian strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych pokrytych powłokami malarskimi	m ²		
	ściana frontowa	8,22*24,20 5,3*2,68*2 7,44*3,20	m ² m ² m ²	198,924 28,408 23,808	
	stolarka otworowa	-42,28 A (suma częściowa)	m ² m ²	-42,280 208,860	
	ściana tylna	24,20*8,22 -8,07*4,50 12,51*3,20	m ² m ² m ²	198,924 -36,315 40,032	
	stolarka otworowa	-41,32 B (suma częściowa)	m ² m ²	-41,320 161,321	
	Ściana szczytowa	8,42*(13,07+13,07+0,55+0,55)	m ²	229,361	
	stolarka otworowa	-32,52 C (suma częściowa)	m ² m ²	-32,520 196,841 35,500	
		poz.195			
				RAZEM	602.522
183	KNR BC-02 d.5. 0127-01 1.1 analogia	Odrzybianie podłogi budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL - ręcznie, malowanie jednokrotne	m ² m ²	 602,522	
		poz.182			
				RAZEM	602,522
184	KNR 0-17 d.5. 2608-04 1.1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m ² m ²	 602,522	
		poz.182			
				RAZEM	602,522

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	d.5. analiza indywidualna 1.1	Utylizacja gruzu	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
186	KNR 2-02 d.5. 1604-02 1.1 analiza indywidualna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		750	m ²	750,000	
				RAZEM	750,000
5.1.2		Renowacja ścian strefa zawilgoceń			
187	KNR BC-02 d.5. 0204-05 1.2 analiza indywidualna	Czyszczenie powierzchni ścian strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych pokrytych powłokami malarskimi	m ²		
		(24,25+13,09+0,5+0,5+13,10+24,12+5,28+5,28+1,07-9)*1,20	m ²	93,828	
				RAZEM	93,828
188	KNR 19-01 d.5. 0316-02 1.2 analiza indywidualna	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 15 cm i pow. do 0, m2- naprawa piaskowca	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
189	KNR AT-26 d.5. 0304-03 1.2 analiza indywidualna	Hydrofobizacja powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
		poz.187	m ²	93,828	
				RAZEM	93,828
5.1.3		Renowacja ścian - tynk powyżej zawilgoceń			
190	KNR 4-03 d.5. 1001-03 1.3	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 * 8 cm w ścianie cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
191	d.5. kalk. własna 1.3	Montaż 3 Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną (obmiar - długość szczeliny)	m		
		poz.190	m	20,000	
				RAZEM	20,000
192	KNR AT-26 d.5. 0201-02 1.3	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całości powierzchni	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
193	KNR AT-26 d.5. 0201-03 1.3	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia <i>tynk renowacyjny</i>	m ²		
		ościeża 45	m ² m ²	602,522 45,000	
				RAZEM	647,522
194	KNR AT-31 d.5. 0702-01 1.3	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
195	KNR AT-31 d.5. 0101-06 1.3	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach- spody balkonów	m ²		
		spody tarasu 5,3*5,3 (14,10+5,3+5,3)*0,30	m ² m ²	28,090 7,410	
				RAZEM	35,500
196	KNR AT-26 d.5. 0303-01 1.3	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna <i>Farba'</i>	m ²		
		poz.193+poz.195	m ²	683,022	
				RAZEM	683,022
5.1.4		Izolacja i Opaska wokół budynku			
197	KNR 4-04 d.5. 0301-01 1.4	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm	m ³		
		77,5*0,05	m ³	3,875	
				RAZEM	3,875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	d.5. analiza indywidualna 1.4	Demontaż zsypów piwnicznych, usunięcie zalegającego żużlu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
199	KNR 2-01 d.5. 0310-01 1.4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1 5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		77,5*0,5*1,80	m ³	69,750	
				RAZEM	69,750
200	KNR AT-40 d.5. 0104-01 1.4	Skucie zmurszałego tynku	m ²		
		77,5*1,80	m ²	139,500	
		schody 22	m ²	22,000	
				RAZEM	161,500
201	KNR AT-40 d.5. 0106-02 1.4	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz 200	m ²	161,500	
				RAZEM	161,500
202	KNR AT-26 d.5. 0201-02 1.4	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m ²		
		poz 200	m ²	161,500	
				RAZEM	161,500
203	KNR AT-31 d.5. 0101-06 1.4	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
204	KNR AT-31 d.5. 0505-01 1.4	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
205	KNR AT-31 d.5. 0505-03 1.4	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
206	KNR 0-29 d.5. 0636-01 1.4	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		poz.200	m ²	161,500	
				RAZEM	161,500
207	KNR 0-29 d.5. 0640-02 1.4 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		poz.200	m ²	161,500	
				RAZEM	161,500
208	KNR 2-01 d.5. 0501-01 1.4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na o do 3 m	m ³		
		poz.199	m ³	69,750	
				RAZEM	69,750
209	KNNR 6 d.5. 0404-01 1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		77,5	m	77,500	
				RAZEM	77,500
210	KNNR 6 d.5. 0302-05 1.4	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.197/0,05	m ²	77,500	
				RAZEM	77,500
5.1.5		Renowacja stolarki okiennej i drzwiowej			
211	d.5. analiza indywidualna 1.5	Renowacja drzwi wejściowych drewnianych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Remont tarasów oraz schodów zewnętrznych			
212	KNNR-W 3 d.5.2 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
		74,448	m ²	74,448	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,28*5,28 4,47*1,5 3,5*1,50	m ² m ² m ²	27,878 6,705 5,250	
				RAZEM	114,281
213 d.5.2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych poz.212	m ² m ²		
				114,281	
				RAZEM	114,281
214 d.5.2	KNR W-01 0201-03 uwaga pod tablicą	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 10 mm - jednokrotne gruntowanie poz.212	m ² m ²		
				114,281	
				RAZEM	114,281
215 d.5.2	KNR 0-39 0118-01	Uszczelnienie z masy żywicznej Superflex 40 lub Superflex 40 S pod okładziną c ramiczną w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych: balkony i tarasy, duże kuchnie i laboratoria; powierzchnie poziome 38,76	m ² m ²		
				38,760	
				RAZEM	38,760
216 d.5.2	KNR 0-41 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITER- MANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie poz.212-74,44	m ² m ²		
				39,841	
				RAZEM	39,841
217 d.5.2	KNR 0-41 0110-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX- 100 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia 39,84	m ² m ²		
				39,840	
				RAZEM	39,840
218 d.5.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziom podposadzkowe poz.217	m ² m ²		
				39,840	
				RAZEM	39,840
219 d.5.2	KNR 2-02 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zb jeniem siatką stalową poz.217	m ² m ²		
				39,840	
				RAZEM	39,840
220 d.5.2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku (14,10+5,28+5,28)*0,35 10*0,35	m ² m ² m ²		
				8,631 3,500	
				RAZEM	12,131
221 d.5.2	KNR AT-40 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej 38,76	m m		
				38,760	
				RAZEM	38,760
222 d.5.2	KNR 0-39 0118-01	Uszczelnienie z masy żywicznej Superflex 40 lub Superflex 40 S pod okładziną c ramiczną w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych: 38,76	m ² m ²		
				38,760	
				RAZEM	38,760
223 d.5.2	KNR 0-41 0106-03 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-D - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia poz.217	m ² m ²		
				39,840	
				RAZEM	39,840
224 d.5.2	KNR AT-23 0206-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm poz.217	m ² m ²		
				39,840	
				RAZEM	39,840
225 d.5.2	KNR AT-23 0217-04	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cier kowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm 38	m m		
				38,000	
				RAZEM	38,000
226 d.5.2	KNR 4-01 1301-04 analogia	Wymiana balustrad schodowych lub balkonowych średnio ozdobnych 42,60	m m		
				42,600	
				RAZEM	42,600
227 d.5.2	KNR 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty stalowy na wspornikach- zejście do pomieszczenia c.o. 42,60	m m		
				42,600	
				RAZEM	42,600
228 d.5.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziom podposadzkowe poz.229	m ² m ²		
				74,448	
				RAZEM	74,448

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.5.2	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		74,448	m ²	74,448	
				RAZEM	74,448
230 d.5.2	KNR AT-31 0704-03 analogia	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 8 szt/m ² do podłoża z betonu	m ²		
		74,448	m ²	74,448	
				RAZEM	74,448
231 d.5.2	KNR 9-14 0102-03 analogia	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy pokładowej Extra Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS oraz pap wierzchniego krycia typu Szybki Profil SBS; grubość układu 9,1 mm (gwarancja 40 lat)	m ²		
		74,448	m ²	74,448	
				RAZEM	74,448

mgr inż. ~~Jerzy Kurek~~
 uprawnienia
 konstrukcyjno-budowlane
 nr 985/82

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego- branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Aleja Tysiąclecia 32a Bolesławiec
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Bolesławcu Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 6d 59-700 Bolesławiec

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

08/02/2019

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jerzy Kurek
uprawnienia
konstrukcyjno-budowlane
nr 985/82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZASILANIE RG			
1	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna	m		
d.1	0201-03				
	analiza indywidualna				
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1205				
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
d.1	0203-08				
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05				
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze T-WCO	szt.		
d.1	0404-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
d.1	0602-06				
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.		
d.1	0617-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1	0402-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-08	Montaż złączy bednarki do złącza GSU	szt.		
d.1	0619-01				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na beton	m		
d.1	0206-03				
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
13	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	1204-02				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5	Montaż obejm wyrównawczych na rurach i onstrukcji	szt.		
d.1	1101-02				
	analogia				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	1204-02				
		6*5	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04				
		6*5	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1	1009-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45*3,3	otw.	148,500	
				RAZEM	148,500
19	KNR 5-08 d.1 0401-11 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kółko kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		45*3,3	aparat	148,500	
				RAZEM	148,500
20	KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
21	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2 + 2	szt.	2 + 2,000	
				RAZEM	2 + 2,000 = 4,0
22	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
2		PIWNICA INSTALACJA 230/400V			
23	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10 + 20	otw.	20 + 10,000	
				RAZEM	20 + 10,000 = 30,0
24	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
25	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		280 + 90	m	90 + 280,000	
				RAZEM	90 + 280,000 = 370,0
26	KNNR 5 d.2 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		25 + 25	szt.	25 + 25,000	
				RAZEM	25 + 25,000 = 50,0
28	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		290 + 90	m	90 + 290,000	
				RAZEM	90 + 290,000 = 380,0
29	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
30	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
31	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		360 + 90	m	90 + 360,000	
				RAZEM	90 + 360,000 = 450,0
33	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		19 + 25	szt.	25 + 19,000	
				RAZEM	25 + 19,000 = 44,0
34	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6 + 25	szt.	25 + 6,000	
				RAZEM	25 + 6,000 = 31,0
35	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane PLAFON LED 24W 4000K (1920 lm)	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane PLAFON LED 24W 4000K (1920 lm) CZ. MIKROFALOWY	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
37	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane OPR. AREA 2-FUNKCYJNA 3W/2H AT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane OPR. ROAD 2-FUNKCYJNA 3W/2H AT	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane EXIT M 3W 1h dwuzadaniowy + grzałka HT	kpl.		
		25	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
3		OŚWIETLENIE KLATKI SCHODOWEJ +WÓZKOWNIA			
40	KNNR 5 d.3 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
41	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na beton	m		
		167	m	167,000	
				RAZEM	167,000
42	KNNR 4-03 d.3 1011-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.3 0306-07	Łączniki schodowy, dwubiegowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 d.3 0504-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LUG RONDO IP65,LED 28W,3000K,2900lm Z CZUJNIKIEM MIKROFALOWYM	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane PLAFON LED 24W 4000K (1920 lm)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		ORUROWANIE POD OKABLOWANIE ŚWIATŁOWODOWE ORAZ SKRETKOWE			
50	KNNR 5 d.4 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gładzonym betonem	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNNR 5 d.4 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gładzonym betonem	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 d.4 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 54*3	m m	162,000	
				RAZEM	162,000
54	KNR 4-03 d.4 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5		INSTALACJA DOMOFONOWA			
56	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
57	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 326	m m	326,000	
				RAZEM	326,000
58	KNNR 5 d.5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR 4-03 d.5 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR-W 5-08 d.5 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR AL-01 d.5 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 5-08 d.5 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR AL-01 d.5 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR AL-01 d.5 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR AL-01 d.5 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR AL-01 d.5 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA TELETECHNICZNA			
68	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.6 1207-16	Wykucie brzd dla rur RS47 w betonie 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNNR 5 d.6 1209-0305	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.6 0101-08 analogia	Rury winidurowe AROT 75 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNNR 5 d.6 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka BAKS 100.50 mm 11*1,2	szt. szt.	 13,200	
				RAZEM	13,200
73	KNR 5-08 d.6 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - korytka BAKS 100.50 mm 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
74	KNR AT-15 d.6 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 CAT 6 A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR AT-15 d.6 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 CAT 3 TELEFONICZNY 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AT-14 d.6 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.6 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu 12	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
79	KNNR 5 d.6 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNNR 5 d.6 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
81	KNR AT-14 d.6 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AT-14 d.6 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
83	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
84	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 24	pomiar pomiar	 24,000	
				RAZEM	24,000
7		INSTALACJI DO ODBIORU TV-DVB i SAT			
85	KNNR 5 d.7 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły 16	otw. otw.	 16,000	
				RAZEM	16,000
86	KNNR 5 d.7 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
87	KNNR 5 d.7 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu i nym niż beton 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
88	KNR 2-25 d.7 0703-01 analogia	Maszty antenowe 1	maszt. maszt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 5-06 d.7 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 5-06 d.7 1402-03	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 20 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-06 d.7 0201-08	Instalowanie urządzeń antenowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 5-06 d.7 0201-08	Instalowanie urządzeń antenowych	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-06 d.7 1207-01	Instalacja kabli lub przewodów o śr. 10 mm na słupach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
94	KNNR 5 d.7 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.7 0603-08 analogia	URUCHOMIENIE SYSTEMU ANTENOWEGO WRAZ Z PODŁĄCZENIEM	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNEK POŁĄCZENIA WYROWNAWCZE			
96	KNNR 5 d.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		88*0.4*1	m ³	35.200	
				RAZEM	35.200
97	KNR-W 5-08 d.8 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
98	KNNR 5 d.8 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		35.2	m ³	35.200	
				RAZEM	35.200
99	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
100	KNNR 5 d.8 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane RURY NIEPALNE ATEST CNBOP	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
101	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe ANALOGIA UKŁADANE W RURACH NIEPALNYCH	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
102	KNNR 5 d.8 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów ODGROMOWYCH- NA ZŁĄCZE KONTROLNE	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 5 d.8 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5 d.8 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia-W Puszce ODGROMOWEJ- ZŁĄCZE KONTROLNE	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 5 d.8 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		258	m	258.000	
				RAZEM	258.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.8 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
108	KNNR 5 d.8 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
109	KNNR 5 d.8 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
110	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z białej narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNNR 5 d.8 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z białej narki o przekroju do 120 mm ² na chali 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNNR 5 d.8 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg ZŁĄCZE GSU 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNNR 5 d.8 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z białej narki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-25 d.8 0703-01 analogia	Maszty antenowe rurowe do 12 m - montaż 4	maszt. maszt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
9		PARTER MIESZKANIE NR P/1			
117	KNNR 5 d.9 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gładzonym betonem 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.9 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gładzonym betonem 5	otw. otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
119	KNR 4-03 d.9 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 5-08 d.9 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ 27	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
121	KNNR 5 d.9 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
122	KNNR 5 d.9 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
123	KNNR 5 d.9 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 13	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
124	KNNR 5 d.9 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
125	KNNR 5 d.9 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
126	KNNR 5 d.9 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
127	KNNR 5 d.9 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
128	KNNR 5 d.9 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
130	KNNR 5 d.9 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
131	KNNR 5 d.9 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
132	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
133	KNNR 5 d.9 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1 + 2	szt.	2 + 1,000	
				RAZEM	2 + 1,000 = 3,0
134	KNNR 5 d.9 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNNR 5 d.9 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne RTV SAT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		PARTER MIESZKANIE NR P/2			
136	KNNR 5 d.10 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g. zobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 5 d.10 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g. zobetonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
138	KNNR 4-03 d.10 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 5-08 d.10 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
140	KNNR 5 d.10 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
141	KNNR 5 d.10 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
142	KNNR 5 d.10 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
143	KNNR 5 d.10 0204-01	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		21	m	21,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
144	KNNR 5 d.10 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
145	KNNR 5 d.10 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
146	KNNR 5 d.10 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
147	KNNR 5 d.10 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
149	KNNR 5 d.10 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
150	KNNR 5 d.10 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
151	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
152	KNNR 5 d.10 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1+2	szt.	2+ 1,000	
				RAZEM	2+ 1,000 = 3,0
153	KNNR 5 d.10 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNNR 5 d.10 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne RTV SAT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		PARTER MIESZKANIE NR P/3			
155	KNNR 5 d.11 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g. z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNNR 5 d.11 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g. z betonu	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
157	KNNR 4-03 d.11 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNNR 5-08 d.11 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
159	KNNR 5 d.11 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
160	KNNR 5 d.11 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
161	KNNR 5 d.11 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNNR 5 d.11 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
163	KNNR 5 d.11 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A 80	m m	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
164	KNNR 5 d.11 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680 62	m m	62,000	62,000
				RAZEM	62,000
165	KNNR 5 d.11 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
166	KNNR 5 d.11 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
167	KNNR 5 d.11 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 39	szt. szt.	39,000	39,000
				RAZEM	39,000
168	KNNR 5 d.11 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 22	szt. szt.	22,000	22,000
				RAZEM	22,000
169	9 d.11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A 9	szt. szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
170	KNNR 5 d.11 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
171	KNNR 5 d.11 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 1+2	szt. szt.	2+ 1,000	2+ 1,000 = 3,0
				RAZEM	2+ 1,000 = 3,0
172	KNNR 5 d.11 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
173	KNNR 5 d.11 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne RTV SAT 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
12		PARTER MIESZKANIE NR P/4			
174	KNNR 5 d.12 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu 1	otw. otw.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
175	KNNR 5 d.12 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu 9	otw. otw.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
176	KNNR 4-03 d.12 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazob tonowym 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
177	KNNR 5-08 d.12 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ 40	szt. szt.	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
178	KNNR 5 d.12 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 280	m m	280,000	280,000
				RAZEM	280,000
179	KNNR 5 d.12 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 260	m m	260,000	260,000
				RAZEM	260,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNNR 5 d.12 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
181	KNNR 5 d.12 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
182	KNNR 5 d.12 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
183	KNNR 5 d.12 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
184	KNNR 5 d.12 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
185	KNNR 5 d.12 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNNR 5 d.12 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
187	KNNR 5 d.12 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
188	9 d.12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
189	KNNR 5 d.12 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
190	KNNR 5 d.12 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 1 + 2	szt. szt.	 2 + 1,000	
				RAZEM	2 + 1,000 = 3,0
191	KNNR 5 d.12 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNNR 5 d.12 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne RTV SAT 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13		PARTER MIESZKANIE NR Pietro 1 / 1			
193	KNNR 5 d.13 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gładziobetonu 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
194	KNNR 5 d.13 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gładziobetonu 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
195	KNNR 4-03 d.13 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR 5-08 d.13 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
197	KNNR 5 d.13 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNNR 5 d.13 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 110	m m	110,000	110,000
				RAZEM	110,000
199	KNNR 5 d.13 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 18	m m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
200	KNNR 5 d.13 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 11	m m	11,000	11,000
				RAZEM	11,000
201	KNNR 5 d.13 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A 52	m m	52,000	52,000
				RAZEM	52,000
202	KNNR 5 d.13 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680 52	m m	52,000	52,000
				RAZEM	52,000
203	KNNR 5 d.13 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
204	KNNR 5 d.13 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
205	KNNR 5 d.13 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 29	szt. szt.	29,000	29,000
				RAZEM	29,000
206	KNNR 5 d.13 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt. szt.	14,000	14,000
				RAZEM	14,000
207	KNNR 5 d.13 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
208	KNNR 5 d.13 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
209	KNNR 5 d.13 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 1+2	szt. szt.	2+ 1,000	2+ 1,000 = 3,000
				RAZEM	2+ 1,000 = 3,000
210	KNNR 5 d.13 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
211	KNNR 5 d.13 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne RTV SAT 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
14		PARTER MIESZKANIE NR Pietro 1 / 2			
212	KNNR 5 d.14 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g. zobetonu 2	otw. otw.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
213	KNNR 5 d.14 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g. zobetonu 8	otw. otw.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
214	KNR 4-03 d.14 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
215	KNR 5-08 d.14 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ 29	szt. szt.	29,000	29,000
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNNR 5 d.14 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
217	KNNR 5 d.14 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
218	KNNR 5 d.14 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
219	KNNR 5 d.14 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
220	KNNR 5 d.14 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
221	KNNR 5 d.14 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
222	KNNR 5 d.14 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
223	KNNR 5 d.14 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNNR 5 d.14 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
225	KNNR 5 d.14 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
226	KNNR 5 d.14 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
227	KNNR 5 d.14 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
228	KNNR 5 d.14 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1+2	szt.	2+ 1,000	
				RAZEM	2+ 1,000 = 3,0
229	KNNR 5 d.14 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230	KNNR 5 d.14 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne RTV SAT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15		PARTER MIESZKANIE NR Pietro 1 /3			
231	KNNR 5 d.15 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g. zobetonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
232	KNNR 5 d.15 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g. zobetonu	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
233	KNR 4-03 d.15 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.15	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
235 d.15	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 320	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
236 d.15	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
237 d.15	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
238 d.15	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
239 d.15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
240 d.15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680 72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
241 d.15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
242 d.15	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
244 d.15	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
245 d.15	9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
246 d.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
247 d.15	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej 1+2	szt. szt.	 2+ 1,000	
				RAZEM	2+ 1,000 = 3,0
248 d.15	KNNR 5 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.15	KNNR 5 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne RTV SAT 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16		PARTER MIESZKANIE NR Pietro 1 /4			
250 d.16	KNNR 5 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g. zobetonu 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.16	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g. zobetonu 9	otw. otw.	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNNR 4-03 d.16 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNNR 5-08 d.16 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
254	KNNR 5 d.16 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
255	KNNR 5 d.16 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
256	KNNR 5 d.16 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
257	KNNR 5 d.16 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
258	KNNR 5 d.16 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
259	KNNR 5 d.16 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
260	KNNR 5 d.16 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
261	KNNR 5 d.16 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNNR 5 d.16 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
263	KNNR 5 d.16 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
264	9 d.16	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
265	KNNR 5 d.16 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
266	KNNR 5 d.16 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1+2	szt.	2+1,000	
				RAZEM	2+1,000 = 3,0
267	KNNR 5 d.16 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
268	KNNR 5 d.16 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne RTV SAT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17		PARTER MIESZKANIE NR Pietro 2 /1			
269	KNNR 5 d.17 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNNR 5 d.17 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g. zobetonu 5	otw. otw.	5,000 RAZEM	5,000
271	KNR 4-03 d.17 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobe tonowym 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
272	KNR 5-08 d.17 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 20	szt. szt.	20,000 RAZEM	20,000
273	KNNR 5 d.17 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 150	m m	150,000 RAZEM	150,000
274	KNNR 5 d.17 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 110	m m	110,000 RAZEM	110,000
275	KNNR 5 d.17 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 26	m m	26,000 RAZEM	26,000
276	KNNR 5 d.17 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 11	m m	11,000 RAZEM	11,000
277	KNNR 5 d.17 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A 62	m m	62,000 RAZEM	62,000
278	KNNR 5 d.17 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680 62	m m	62,000 RAZEM	62,000
279	KNNR 5 d.17 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na beto 26	m m	26,000 RAZEM	26,000
280	KNNR 5 d.17 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
281	KNNR 5 d.17 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	20,000 RAZEM	20,000
282	KNNR 5 d.17 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 19	szt. szt.	19,000 RAZEM	19,000
283	KNNR 5 d.17 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegun we przykręcane o obciążalności do 16 A 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
284	KNNR 5 d.17 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000
285	KNNR 5 d.17 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 1+2	szt. szt.	2+ 1,000 RAZEM	2+ 1,000 = 3,0
286	KNNR 5 d.17 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
287	KNNR 5 d.17 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne RTV SAT 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
18		PARTER MIESZKANIE NR Pietro 2 / 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.18	KNNR 5 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
289 d.18	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu 8	otw. otw.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
290 d.18	KNR 4-03 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobe tonowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
291 d.18	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
292 d.18	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 220	m m	 220,000	 220,000
				RAZEM	220,000
293 d.18	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 160	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
294 d.18	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
295 d.18	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
296 d.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A 72	m m	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
297 d.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680 72	m m	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
298 d.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.f. na betor 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
299 d.18	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
300 d.18	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
301 d.18	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
302 d.18	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno we przykręcane o obciążalności do 16 A 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
303 d.18	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
304 d.18	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej 1+2	szt. szt.	 2+ 1,000	 2+ 1,000
				RAZEM	2+ 1,000 = 3,0
305 d.18	KNNR 5 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
306 d.18	KNNR 5 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne RTV SAT	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19		PARTER MIESZKANIE NR Pietro 2 /3			
307	KNNR 5 d.19 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
308	KNNR 5 d.19 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu 7	otw. otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
309	KNR 4-03 d.19 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobe tonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNR 5-08 d.19 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
311	KNNR 5 d.19 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
312	KNNR 5 d.19 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
313	KNNR 5 d.19 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
314	KNNR 5 d.19 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
315	KNNR 5 d.19 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
316	KNNR 5 d.19 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
317	KNNR 5 d.19 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na beto 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
318	KNNR 5 d.19 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319	KNNR 5 d.19 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
320	KNNR 5 d.19 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
321	9 d.19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno we przykręcane o obciążalności do 16 A 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
322	KNNR 5 d.19 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
323	KNNR 5 d.19 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 1 + 2	szt. szt.	2 + 1.000	
				RAZEM	2 + 1.000 = 3,0
324	KNNR 5 d.19 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325	KNNR 5 d.19 0308-09 analoga	Gniazda instalacyjne RTV SAT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20		PARTER MIESZKANIE NR Pietro 2 /4			
326	KNNR 5 d.20 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
327	KNNR 5 d.20 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g zobetonu	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
328	KNR 4-03 d.20 1011-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobe tonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329	KNR 5-08 d.20 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
330	KNNR 5 d.20 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
331	KNNR 5 d.20 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
332	KNNR 5 d.20 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
333	KNNR 5 d.20 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
334	KNNR 5 d.20 0206-01	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat.6A	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
335	KNNR 5 d.20 0206-01	Przewody kabelkowe RGB D680	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
336	KNNR 5 d.20 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na beto	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
337	KNNR 5 d.20 0404-02	Tablice rozdzielcze TMB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNNR 5 d.20 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
339	KNNR 5 d.20 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
340	9 d.20	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno we przykręcane o obciążalności do 16 A	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
341	KNNR 5 d.20 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
342	KNNR 5 d.20 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1+2	szt.	2+ 1,000	
				RAZEM	2+ 1,000 = 3,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.20	KNNR 5 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne 2 x RJ 45 CAT 6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
344 d.20	KNNR 5 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne RTV SAT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

mgr inż. Jerzy Kurek
uprawnienia
konstrukcyjno-budowlane
nr 985/82

