PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I ADAPTACJA BUDYNKU - KLUB SENIOR+
ADRES INWESTYCJI : Krzynowłoga Mała, dz nr 207
INWESTOR : Gmina Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTORA : 06-316 Krzynowłoga Mała, ul. Kościelna 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr MAZ/0140/PWOK/08 (BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 30-08-2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(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:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
30-08-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE						
1.1	REMONT DACHU						
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.3	Ściany - 45262520-2;45262310-7;45262300-4						
1.4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej						
1.5	Podłoża i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7						
1.6	Tynkowanie						
1.7	Roboty malarskie						
1.8	Schody zewnętrzne, podjazd,						
2	ROBOTY SANITARNE						
2.1	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE						
2.1.1	Instalacja wodociągowa						
2.1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.1.3	Instalacja centralnego ogrzewania						
2.1.4	Wentylacja						
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE						
3.1	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
3.2	MONTAŻ ROZDZIELNCY ELEKTRYCZNEJ						
3.3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ						
3.4	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE						
3.5	POMIARY ELEKTRYCZNE						
4	WYPOSAŻENIE						
4.1	Wyposażenie						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 56	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	1 - 15	REMONT DACHU					
1.2	16 - 23	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.3	24 - 28	Ściany - 45262520-2;45262310-7; 45262300-4					
1.4	29 - 33	Roboty w zakresie stolarki budowlanej					
1.5	34 - 41	Podłoża i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7					
1.6	42 - 51	Tynkowanie					
1.7	52 - 52	Roboty malarskie					
1.8	53 - 56	Schody zewnętrzne, podjazd,					
2	57 - 99	ROBOTY SANITARNE					
2.1	57 - 99	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE					
2.1.1	57 - 77	Instalacja wodociągowa					
2.1.2	78 - 94	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
2.1.3	95 - 98	Instalacja centralnego ogrzewania					
2.1.4	99 - 99	Wentylacja					
3	100 - 158	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
3.1	100 - 107	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
3.2	108 - 108	MONTAŻ ROZDZIELNCY ELEKTRYCZNEJ					
3.3	109 - 131	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ					
3.4	132 - 146	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE					
3.5	147 - 158	POMIARY ELEKTRYCZNE					
4	159 - 177	WYPOSAŻENIE					
4.1	159 - 177	Wyposażenie					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**ROBOTY BUDOWLANE**			
1.1		**REMONT DACHU**			
1 d.1.1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Obcięcie wspornika instalacji odgromowej	szt. przec.		
		4	szt. przec.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNNR 5 0613-02 analogia	Uchwyty betonowe w tworzywie PCV do dachów płaskich	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10,05*2+10,62*2	m	41,340	
				RAZEM	41,340
4 d.1.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,10*4	m	28,400	
				RAZEM	28,400
5 d.1.1	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów			
		0,10*0,30*42,54	m^3		1,276
		10,35*2+10,92*2	m	42,540	
				RAZEM	42,540
6 d.1.1	KNR 2-02 1218-01 analogia	Kotwy M16 L=35 cm lub rozporowe do mocowania murłaty	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
7 d.1.1	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo gr 30cm	m^2		
		10,35*10,92	m^2	113,022	
				RAZEM	113,022
8 d.1.1	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m^2		
		10,35*10,92	m^2	113,022	
				RAZEM	113,022
9 d.1.1	KNNR 3 0503-05	Wykonanie pokryć dachowych papą termozgrzewalną ICOPAL Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS gr.4,0mm (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem ICOPAL Siplast Primer - szybki grunt SBS)	m^2		
		poz.8	m^2	113,022	
				RAZEM	113,022
10 d.1.1	KNR AT-38 0304-03 analogia	Mocowanie mechaniczne papy podkładowej (kołkowanie) w stropie betonowym w ilości 8 szt./m2	m^2		
		poz.8	m^2	113,022	
				RAZEM	113,022
11 d.1.1	KNR 9-14 0101-01 analogia	Pokrycia dachów papa wierzchniego krycia typu SBS Extradach TOP 5,2 Szybki profil SBS, Lakier asfaltowy Silver Primer - szybki lakier SBS	m^2		
		poz.8	m^2	113,022	
				RAZEM	113,022
12 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm pas podrynnowy i nadrynnowy	m^2		
		(10,35*2+10,92*2)*0,65*2	m^2	55,302	
				RAZEM	55,302
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		(10,35*2+10,92*2)	m	42,540	
				RAZEM	42,540
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 90 mm	m		
		7,10*4	m	28,400	
				RAZEM	28,400
1.2		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
16 d.1.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,5*3+1,0*3	m	7,500	
				RAZEM	7,500
20 d.1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		(4,14*2+2,50+2,50+4,16*2+2,18)*2,60	m2	61,828	
				RAZEM	61,828
21 d.1.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		11,84+11,47+2,60+6,24+2,82+2,44+5,90+4,53+6,34	m3	54,180	
				RAZEM	54,180
22 d.1.2	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie odparzonych tynków - przyjęto 30%	m2		
		((8,17*2+5,14*2)*2,60+8,17*4,14)*30%	m2	30,911	
		((2,18*2+1,0*2)+2,44)*30%	m2	2,640	
		((2,18*2+2,55*2)+5,90)*30%	m2	4,608	
		((1,20*2+4,16*2)+4,53)*30%	m2	4,575	
		((2,77*2+2,50*2)+6,34)*30%	m2	5,064	
				RAZEM	47,798
23 d.1.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05 stolarka podokienniki gruz murowy gruz betonowy	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m3		
		1,47*1,44*0,08*3+1,0*2,5*0,10*9	m3	2,758	
		0,04*0,25*(1,5*3+1,0*3)	m3	0,075	
		poz.20*0,12	m3	7,419	
		poz.21*0,10	m3	5,418	
				RAZEM	15,670
1.3		**Ściany - 45262520-2;45262310-7;45262300-4**			
24 d.1.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		0,90*2,05*0,44*2	m3	1,624	
				RAZEM	1,624
25 d.1.3	KNNR 2 0306-04	Ścianki z bloczków YTONG o grubości 11,5 cm, wys. bloczka 20 cm	m3		
		(4,16*2+5,60)*2,60*0,115	m3	4,162	
				RAZEM	4,162
26 d.1.3	KNNR 2 0701-08	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2		
		poz.25	m2	4,162	
				RAZEM	4,162
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG lub L	m		
		1,50*7	m	10,500	
				RAZEM	10,500
28 d.1.3		Obsadzenie kratek wentylacyjnych bez żaluzji w ścianach kominów - ponad dachem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		**Roboty w zakresie stolarki budowlanej**			
29 d.1.4	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,50*1,50*3	m2	6,750	
				RAZEM	6,750
30 d.1.4	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	m2		
		0,80*1,16*4	m2	3,712	
				RAZEM	3,712
31 d.1.4	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłe przeszklone z samozamykaczem i zamkami z atestem	m2		
		1,50*2,10*1	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
32 d.1.4	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
		0,90*2,10*7	m2	13,230	
				RAZEM	13,230
1.5		**Podłoża i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7**			
34 d.1.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B-15 gr.10cm	m3		
		(11,84+11,47+2,60+6,24+2,82+2,44+5,90+4,53+6,34)*0,10	m3	5,418	
				RAZEM	5,418
35 d.1.5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii PCV 0,3mm pozioma podposadzkowa	m2		
		(11,84+11,47+2,60+6,24+2,82+2,44+5,90+4,53+6,34)	m2	54,180	
				RAZEM	54,180
36 d.1.5	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m2		
		poz.35	m2	54,180	
				RAZEM	54,180
37 d.1.5	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm	m2		
		poz.35	m2	54,180	
				RAZEM	54,180
38 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6 co 15 cm	m2		
		poz.35	m2	54,180	
				RAZEM	54,180
39 d.1.5	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gres antypoślizgowych gr. 2 cm układanych metodą kombinowaną	m2		
		poz.35	m2	54,180	
				RAZEM	54,180
40 d.1.5	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek gres wysokości cokolika równej 7 cm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
41 d.1.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2 - zagłębione w podłożu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		**Tynkowanie**			
42 d.1.6	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii	m2		
		<uzupełnienie skutych tynków> poz.22	m2	47,798	
		0,90*2,05*2	m2	3,690	
		(4,16*2+5,60)*2,60*2	m2	72,384	
				RAZEM	123,872
43 d.1.6	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		54,18	m2	54,180	
				RAZEM	54,180
44 d.1.6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		159,32	m2	159,320	
		0,90*2,05*2	m2	3,690	
		(4,16*2+5,60)*2,60*2	m2	72,384	
				RAZEM	235,394
45 d.1.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr.150	m2		
		2*3,14*0,075*3,50	m2	1,649	
				RAZEM	1,649
46 d.1.6	materiał	Kratki wentylacyjne PCV z żaluzją	szt.		
		<20x20cm> 1	szt.	1,000	
		<10x20cm> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów blaszanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.6	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki sztuczny kamień - wewnętrzne szer. 25 cm	m		
		1,50*3+1,0*3	m	7,500	
				RAZEM	7,500
49 d.1.6	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian glazurą na zaprawie klejowej	m2		

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,36	m^2	10,360	
		25,72	m^2	25,720	
		22,47	m^2	22,470	
				RAZEM	58,550
50 d.1.6	KNNR 2 0805-07	Listwy narożnikowe do glazury	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
51 d.1.6	kalk. własna	Wyposażenie łazienki dla osób niepełnosprawnych w uchwyty	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7		**Roboty malarskie**			
52 d.1.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		<jak tynki na sufitach> poz.42	m^2	123,872	
		<jak tynki na ścianach> poz.44	m^2	235,394	
		<glazura> -58,833			
				RAZEM	359,266
1.8		**Schody zewnętrzne, podjazd,**			
53 d.1.8	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.1.8	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m^3		
	schody	1,80*3,0*0,30	m^3	1,620	
	podjazd dla niepełnosprawnych	1,20*3,0*0,25	m^3	0,900	
				RAZEM	2,520
55 d.1.8	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m^2		
	schody	1,80*3,0	m^2	5,400	
	podjazd dla niepełnosprawnych	1,20*3,0	m^2	3,600	
				RAZEM	9,000
56 d.1.8	KNR 2-02 1208-01	Balustrady podjazdu i tarasu ze stali malowanej chlorokauczukowo	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2		**ROBOTY SANITARNE**			
2.1		**ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE**			
2.1.1	**45330000-9**	**Instalacja wodociągowa**			
57 d.2.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.2.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.2.1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.59	m	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.2.1.1	S 219 1400-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykłe	m		
		0,3+0,15*6	m	1,200	
				RAZEM	1,200
62 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 18x2,5mm	m		

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,6+0,7+0,5+2,7+0,5+0,7+1,5+0,7+0,5+1	m	13,400	
				RAZEM	13,400
63 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 25x3,5mm	m		
		2,5+1	m	3,500	
				RAZEM	3,500
64 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 32x4,4mm	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
65 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		poz.62+poz.63+poz.64	m	21,100	
				RAZEM	21,100
66 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.65	m	21,100	
				RAZEM	21,100
67 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.2. 1.1	KNR 0-35 0215-11 analogia	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory HA z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		poz.68	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.62	m	13,400	
				RAZEM	13,400
76 d.2. 1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. do 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.63+poz.64	m	7,700	
				RAZEM	7,700
77 d.2. 1.1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 1,5 kW wraz z podejściem - OW-50.E+	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2	**45232410-9**	**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
78 d.2. 1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m^3		
		poz.82*0,6*1	m^3	4,200	
				RAZEM	4,200
79 d.2. 1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m^2		
		0,6*poz.82	m^2	4,200	
				RAZEM	4,200
80 d.2. 1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m^2		
		0,6*poz.82	m^2	4,200	
				RAZEM	4,200
81 d.2. 1.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		poz.78-poz.82*0,45	m^3	1,050	
				RAZEM	1,050
82 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
83 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,8*2	m	11,600	
				RAZEM	11,600
84 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0*2+1,8+1,6	m	5,400	
				RAZEM	5,400
85 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2. 1.2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - piony	m^2		
		0,6*3,1*2	m^2	3,720	
				RAZEM	3,720
2.1.3	**45331100-7**	**Instalacja centralnego ogrzewania**			
95 d.2. 1.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2. 1.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 750 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.2. 1.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 1000 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.2. 1.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 1500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.4		**Wentylacja**			
99 d.2. 1.4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory z wyłącznikiem czasowym, np. typ STYL 100 WC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		**ROBOTY ELEKTRYCZNE**			
3.1	**45310000-3**	**DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**			
100 d.3.1	KNR 4-03 1129-01 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - żeliwne skrzynki elektryczne	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
101 d.3.1	KNR 4-03 1124-03 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.3.1	KNR 4-03 1122-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.3.1	KNR 4-03 1122-07 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.3.1	KNR 4-03 1133-07 analogia	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.3.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.3.1	KNR 4-03 1120-03 kalk. własna	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
107 d.3.1	KNR 4-03 1117-05 kalk. własna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		150	m	150,000	

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
3.2	**45317300-5**	**MONTAŻ ROZDZIELNCY ELEKTRYCZNEJ**			
108 d.3.2	KNR 5-08 0404-02 kalk. własna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	**45310000-3**	**MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ**			
109 d.3.3	KNR 5-08 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114+poz.115+poz.116+poz.117+poz.118+poz.119	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
110 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 1 - TRILUX 7131 P 1500 LED6000-840 ET	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 2 - TRILUX 7131 P 1500 LED4000-840 ET	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z.sz. 2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - Oprawa Typ 3 - TRILUX Siella D2 OTA19 LED3400-840	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 4 - TRILUX 74Q WD2 LED2000-840 ET IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 5 - TRILUX Acuro LED1000ww ET 01	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa EW1 - TMTechnologie ONTEC S E1P 301 AT NM z pikt. wg rys.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa EW2 - TMTechnologie ONTEC S E1P 302 NM COLD	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa EW3 - TMTechnologie ONTEC AZ 302 AT NZ z pikt. wg rys.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa AW1 - TmTechnologie iTECH M2 302 NM AT	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa AW2 - TmTechnologie iTECH S1 302 NM AT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.3.3	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
121 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
122 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
124 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
125 d.3.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		poz.126+1*poz.127+1*poz.128+2*poz.129+2*poz.130+4*poz.131	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
126 d.3.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
127 d.3.3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.3.3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy IP44, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.3.3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Zestaw łączników (2x jednobiegunowy, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Zestaw łączników (schodowy, jednobiegunowy, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Zestaw łączników (świecznikowy, jednobiegunowy, świecznikowy,schodowy, ramka podczwórna, 4x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	**45310000-3**	**MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE**			
132 d.3.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		poz.133+poz.134+26+poz.143	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
133 d.3.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
134 d.3.4	KNNR 5 0302-06	Puszka odgałęźna konwektora ściennego z zaciskami	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
135 d.3.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (GN 230V 2P+Z IP44, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.3.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (2x GN 230V 2P+Z IP44, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (2x GN 230V 2P+Z, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
138 d.3.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (3x GN 230V 2P+Z, ramka potrójna, 3x puszka p/t PK-60F)	szt.		

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.3.4	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (3x GN 230V 2P+Z, TV-RD końcowe,ramka poczwórna, 4x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
141 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
142 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
143 d.3.4	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo p/t skośne 400V 16A 3P+N+Z IP 44 z puszką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.4	KNNR 5 1207-04 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.3.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.3.4	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka RL18 Krotność = 3	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
3.5	**45317000-2**	**POMIARY ELEKTRYCZNE**			
147 d.3.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.3.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 12	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.3.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.3.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 56	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.3.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.3.5	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Krotność = 7	punkt		
		6	punkt	6,000	
				RAZEM	6,000
155 d.3.5	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych Krotność = 3	odc.		
		1	odc.	1,000	

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
156 d.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.3.5	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p. z.kontr.		
		4	obw.p. z.kontr.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		**WYPOSAŻENIE**			
4.1		**Wyposażenie**			
159 d.4.1	analiza indywidualna	Stół na rozkładanym na stelażu metalowym malowanym proszkowo z blatem mdf gr 36mm o wymiarach 180x90x75	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.4.1	analiza indywidualna	Krzesło na stelażu metalowym malowanym proszkowo na kolor czarny z siedziskiem i oparciem wykonanym z litej sklejki drewnianej pokryte pianką tapicerską oraz wyścielane tkaniną, nogi krzesła wyposażone w plastikowe stopki	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
161 d.4.1	analiza indywidualna	Meble kuchenne (szafki dolne, szafki wiszące) z wbudowanym zlewem i umywalką, lodówką, płytą indukcyjną, piekarnik 2,5mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.1	analiza indywidualna	Stół kuchennny 60x80cm na metalowych nogach (inox) z blatem kuchennym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4.1	analiza indywidualna	Wieszaki ścienne na ubrania - listwa meblowa lakierowana szerokosci 20cm , dłogosci 4,70mb (24 podwójne zawieszki)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.4.1	analiza indywidualna	kosz na śmieci pojemności 10l	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.4.1	analiza indywidualna	kosz na śmieci pojemności 30l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.4.1	analiza indywidualna	żaluzje pionowe (wszyskie okna do wysokości parapetu i drzwi tarasowe)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.4.1	analiza indywidualna	Czajnik elektryczny 2000W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.4.1	analiza indywidualna	Gaśnica proszkowa 4kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.4.1	analiza indywidualna	Pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.4.1	analiza indywidualna	Uchwyt na papier toaletowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.4.1	analiza indy-widualna	podajnik ścienny na ręczniki papierowe składane Z	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.4.1	analiza indy-widualna	szczotka do WC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.4.1	analiza indy-widualna	lustro łazienkowe 80x50cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.4.1	analiza indy-widualna	monitor TV 55"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.4.1	analiza indy-widualna	orbitrek	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.4.1	analiza indy-widualna	drabinki przyścienne wys. 2,20m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.4.1	analiza indy-widualna	materac o wymiarach ok. 100x200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma PRO Wersja 4.63 Nr seryjny: 9803 Użytkownik: Ireneusz Mróz