

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja WLZ od rozdzielnic głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętro-  
licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Piaskowej 64,66,68,70, Police  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach  
ADRES INWESTORA : 72-009 Police, ul. Roweckiego 42  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gola  
DATA OPRACOWANIA : 11.2023

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 64 i 66				0.00	0.00	0.00	0.00
2	WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 68 i 70				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 64 i 66	1	96
1.1	WYMIANA TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ	1	17
1.1.	WYMIANA TABLICY TG	1	7
1			
1.1.	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	8	17
2			
1.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH	18	33
1.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	18	25
1			
1.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	26	33
2			
1.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	34	52
1.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	34	35
1			
1.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	36	46
2			
1.3.	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH	47	52
3			
1.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	53	94
1.4.	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH	53	65
1			
1.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	66	74
2			
1.4.	INSTALACJE OŚWIETLENIA NUMERU POLICYJNEGO	75	84
3			
1.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	85	94
4			
1.5	WYWÓZ ODPADÓW	95	96
2	WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 68 i 70	97	189
2.1	WYMIANA TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ	97	113
2.1.	WYMIANA TABLICY TG	97	103
1			
2.1.	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	104	113
2			
2.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH	114	129
2.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	114	121
1			
2.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	122	129
2			
2.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	130	145
2.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	130	131
1			
2.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	132	139
2			
2.3.	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH	140	145
3			
2.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	146	187
2.4.	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH	146	158
1			
2.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	159	167
2			
2.4.	INSTALACJE OŚWIETLENIA NUMERU POLICYJNEGO	168	177
3			
2.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	178	187
4			
2.5	WYWÓZ ODPADÓW	188	189

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 64 i 66</b>			
<b>1.1</b>		<b>WYMIANA TABLICZY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>WYMIANA TABLICZY TG</b>			
1	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
d.1.	0904-04				
1.1	analiza indywidualna				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNPnRPDE	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
d.1.	52-113a				
1.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNPnRPDE	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
d.1.	52-114a				
1.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-04				
1.1		1*4*0.24	m <sup>2</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
5	KNR 4-03	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1013-04				
1.1		1*1.2	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
6	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1014-02				
1.1		1*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
7	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
d.1.	0901-06				
1.1	analiza indywidualna				
		8	pod- łącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ</b>			
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0701				
1.2		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
d.1.	0803-02				
1.2		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.2		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
d.1.	0201-03				
1.2	analogia	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstepo- wych	m		
d.1.	0211-06				
1.2		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.	1208-03				
1.2		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  4*0.15*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
15	KNR 5-08 d.1. 0401-09 1.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących  2	aparat  aparat	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0404-07 1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	pomiar  pomiar	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH</b>			
<b>1.2.</b>		<b>WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH</b>			
<b>1</b>					
18	KNR-W 4-03 d.1. 0904-02 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców  50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
19	KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 2.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub  76	m  m	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0105-04 2.1 kalk. własna	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie  76	m  m	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0713-02 2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  76	m  m	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
22	KNR 5-08 d.1. 0814-02 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>  50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  5	pomiar  pomiar	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  5	prób.  prób.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNP 18 d.1. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar  5	pomiar  pomiar	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH</b>			
<b>2</b>					
26	KNR 4-01 d.1. 0354-07 2.2 analogia	Wykucie starych rozdzielnic piętrowych  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 13-06 d.1. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR 5-18 d.1. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR 4-01 d.1. 0303-04 2.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		5*4*0.24	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
30	KNR 4-03 d.1. 1013-04 2.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		5*1.2	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR 4-03 d.1. 1014-02 2.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		5*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
32	KNP 18 d.1. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	ENEA d.1. kalk. własna 2.2	Zaplombowanie liczników .elektr.	szt		
		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.3</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH</b>			
<b>1.3.</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH</b>			
<b>1</b>					
34	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
35	KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 3.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 z podłoża ceglano-betonowego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ</b>			
<b>2</b>					
36	KNR 5-08 d.1. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0111-03 3.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
38	KNR 5-08 d.1. 0212-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		296	m	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
39	KNR 5-08 d.1. 0212-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0726-05 3.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 d.1. 0726-09 3.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNP 18 d.1. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 1301-02 3.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>3</b>	<b>WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH</b>			
47	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 3.3 analiza indywidualna	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		500	szt.	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
48	KNR 5-18 d.1. 0901-12 3.3 analogia	Demontaż tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	tabl.		
		25	tabl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.1. 0401-14 3.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		25	aparat	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
50	KNR-W 5-08 d.1. 0404-08 3.3	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		75	pomiar	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		25*3*3	prób.	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM</b>			
<b>1.4.</b>	<b>1</b>	<b>MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH</b>			
53	KNNR 5 d.1. 1209-0701 4.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 5-08 d.1. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
55	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 1207-01 4.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNR 5-08 d.1. 0210-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KNR 5-08 d.1. 0207-02 4.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 1208-03 4.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 1208-05 4.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		15*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.338</b>
62	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 1305-01 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
65	KNP 18 d.1. 4602-03.01 4.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC</b>			
<b>2</b>					
66	KNR 5-08 d.1. 0803-02 4.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 0203-02 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.1. 0301-03 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 0304-03 4.2	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71	KNNR 5 d.1. 0306-05 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA NUMERU POLICYJNEGO</b>			
<b>3</b>					
75	KNNR 5 d.1. 1209-09 4.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNNR 5-08 d.1. 0803-02 4.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0103-01 4.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
78	KNNR 5-08 d.1. 0204-01 4.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 1201-01 4.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0304-03 4.3	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>			
<b>4</b>					
85	KNNR 5 d.1. 0602-02 4.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
86	KNR 4-03 d.1. 1004-18 4.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0605-08 4.4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0612-06 4.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	KNR 5-08 d.1. 0617-05 4.4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
90	KNR 13-26 d.1. 0406-06 4.4	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
91	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.4 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92	KNP 18 d.1. 4602-09.01 4.4	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93	KNP 18 d.1. 4602-01.01 4.4	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94	KNP 18 d.1. 4602-02.01 4.4	Badanie uziomu otokowego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.5</b>		<b>WYWÓZ ODPADÓW</b>			
95	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	KNR-W 4-01 d.1. 0109-10 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 68 i 70</b>			
<b>2.1</b>		<b>WYMIANA TABLICZY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>WYMIANA TABLICZY TG</b>			
97	KNR-W 4-03 d.2. 0904-04 1.1 analiza indywidualna	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
98	KNPnRPDE d.2. 52-113a 1.1 analiza indywidualna	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNPnRPDE d.2. 52-114a 1.1 analiza indywidualna	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 4-01 d.2. 0303-04 1.1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		1*4*0.24	m <sup>2</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
101	KNR 4-03 d.2. 1013-04 1.1	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1*1.2	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
102	KNR 4-03 d.2. 1014-02 1.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		1*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
103	KNR 4-03 d.2. 0901-06 1.1 analiza indywidualna	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		8	pod- łącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ</b>			
104	KNNR 5 d.2. 1209-0701 1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105	KNR 5-08 d.2. 0803-02 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
106	KNNR 5 d.2. 1207-01 1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNR 5-08 d.2. 0201-03 1.2 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
108	KNR 5-08 d.2. 0211-06 1.2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
109	KNNR 5 d.2. 1208-03 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110	KNNR 5 d.2. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  4*0.15*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
111	KNR 5-08 d.2. 0401-09 1.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących  2	aparat  aparat	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR 5-08 d.2. 0404-07 1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	pomiar  pomiar	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH</b>			
<b>2.2.</b>		<b>WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH</b>			
<b>1</b>					
114	KNR-W 4-03 d.2. 0904-02 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców  40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
115	KNR-W 4-03 d.2. 1117-05 2.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub  68	m  m	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
116	KNNR 5 d.2. 0105-04 2.1 kalk. własna	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie  68	m  m	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
117	KNNR 5 d.2. 0713-02 2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  89	m  m	  89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
118	KNR 5-08 d.2. 0814-02 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>  40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
119	KNNR 5 d.2. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4	pomiar  pomiar	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNNR 5 d.2. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  4	prób.  prób.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121	KNP 18 d.2. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar  4	pomiar  pomiar	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH</b>			
<b>2</b>					
122	KNR 4-01 d.2. 0354-07 2.2 analogia	Wykucie starych rozdzielnic piętrowych  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNR 13-06 d.2. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych  4	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124	KNR 5-18 d.2. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	KNR 4-01 d.2. 0303-04 2.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		5*4*0.24	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
126	KNR 4-03 d.2. 1013-04 2.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		4*1.2	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
127	KNR 4-03 d.2. 1014-02 2.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		4*1.2*0.2	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
128	KNP 18 d.2. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	ENEA d.2. kalk. własna 2.2	Zaplombowanie liczników .elektr.	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.3</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH</b>			
<b>2.3.</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH</b>			
<b>1</b>					
130	KNR-W 4-03 d.2. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
131	KNR-W 4-03 d.2. 1117-05 3.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>2.3.</b>		<b>MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ</b>			
<b>2</b>					
132	KNR 5-08 d.2. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
133	KNNR 5 d.2. 0111-03 3.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
134	KNR 5-08 d.2. 0212-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
135	KNNR 5 d.2. 0726-05 3.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
136	KNP 18 d.2. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
138	KNNR 5 d.2. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
139	KNNR 5 d.2. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.3.</b>		<b>WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH</b>			
<b>3</b>					
140	KNR-W 4-03 d.2. 0904-01 3.3 analiza indywidualna	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		400	szt.	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
141	KNR 5-18 d.2. 0901-12 3.3 analogia	Demontaż tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	tabl.		
		20	tabl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
142	KNR-W 5-08 d.2. 0401-14 3.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		20	aparat	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
143	KNR-W 5-08 d.2. 0404-08 3.3	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
144	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
145	KNNR 5 d.2. 1305-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		20*3*3	prób.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM</b>			
<b>2.4.</b>		<b>MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH</b>			
<b>1</b>					
146	KNNR 5 d.2. 1209-0701 4.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
147	KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
148	KNR 5-08 d.2. 0404-07 4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNNR 5 d.2. 0103-02 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
150	KNNR 5 d.2. 1207-01 4.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
151	KNR 5-08 d.2. 0210-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
152	KNR 5-08 d.2. 0207-02 4.1	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
153	KNNR 5 d.2. 1208-03 4.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
154	KNNR 5 d.2. 1208-05 4.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		15*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.338</b>
155	KNNR 5 d.2. 0726-05 4.1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
156	KNNR 5 d.2. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
157	KNNR 5 d.2. 1305-01 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
158	KNP 18 d.2. 4602-03.01 4.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.4.</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC</b>			
<b>2</b>					
159	KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
160	KNNR 5 d.2. 0103-02 4.2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
161	KNNR 5 d.2. 0203-02 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
162	KNNR 5 d.2. 0301-03 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
163	KNNR 5 d.2. 0304-03 4.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
164	KNNR 5 d.2. 0306-05 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
166	KNNR 5 d.2. 0726-05 4.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
167	KNNR 5 d.2. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2.4.</b>		<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA NUMERU POLICYJNEGO</b>			
<b>3</b>					
168	KNNR 5 d.2. 1209-09 4.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
169	KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
170	KNNR 5 d.2. 0103-01 4.3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
171	KNR 5-08 d.2. 0204-01 4.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
172	KNNR 5 d.2. 1201-01 4.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
173	KNNR 5 d.2. 0304-03 4.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175	KNNR 5 d.2. 0726-05 4.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
176	KNP 18 d.2. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
177	KNNR 5 d.2. 1301-01 4.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4.</b>		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>			
<b>4</b>					
178	KNNR 5 d.2. 0602-02 4.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR 4-03 d.2. 1004-18 4.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
180	KNNR 5 d.2. 0605-08 4.4	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
181	KNNR 5 d.2. 0612-06 4.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
182	KNR 5-08 d.2. 0617-05 4.4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
183	KNR 13-26 d.2. 0406-06 4.4	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
184	KNP 18 d.2. 0415-01.02 4.4 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
185	KNP 18 d.2. 4602-09.01 4.4	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
186	KNP 18 d.2. 4602-01.01 4.4	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
187	KNP 18 d.2. 4602-02.01 4.4	Badanie uziołu otokowego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.5</b>		<b>WYWÓZ ODPADÓW</b>			
188	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
189	KNR-W 4-01 d.2. 0109-10 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1992.5313	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	114.0000	0.00	0.00
2.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	559.8720	0.00	0.00
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1.0301	0.00	0.00
4.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m <sup>3</sup>	0.1370	0.00	0.00
5.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2.3000	0.00	0.00
6.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm <sup>2</sup>	m	171.6000	0.00	0.00
7.	Kotek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	1267.4800	0.00	0.00
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup>	szt	92.7000	0.00	0.00
9.	kotwa rozporowa GSO E90	szt.	151.2000	0.00	0.00
10.	Listwa kablowa KIO IP 30 KIO 85x50mm	m	93.6000	0.00	0.00
11.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	8.1600	0.00	0.00
12.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana	szt	13.2000	0.00	0.00
13.	oprawy LED typ Celar Plus 4W, 230 VAC,	szt	23.0000	0.00	0.00
14.	oprawy LED typ RECTA 6W Zmierch NUMERATOR, z czujnikiem zmierzchniowym 12W, 230VAC, IP54, IK10, prod. VOLTEA	szt	4.0000	0.00	0.00
15.	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	149.7600	0.00	0.00
16.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	4.7619	0.00	0.00
17.	Plombowanie liczników ENEA	szt	45.0000	0.00	0.00
18.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1, 0mm <sup>2</sup>	m	66.5600	0.00	0.00
19.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	166.4000	0.00	0.00
20.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm <sup>2</sup>	m	124.8000	0.00	0.00
21.	Przewód YDY-450/750V 3x6mm <sup>2</sup>	m	557.4400	0.00	0.00
22.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	4.1600	0.00	0.00
23.	Przycisk ppoż. natynkowy	szt	4.0000	0.00	0.00
24.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 140x140mm n/t IP 42	szt	20.4000	0.00	0.00
25.	Rura instalacyjna z PVC RS 22mm	m	145.6000	0.00	0.00
26.	Rura instalacyjna z PVC RS 25mm	m	93.6000	0.00	0.00
27.	tablica licznikowa TL (5-6 liczników)	szt.	9.0000	0.00	0.00
28.	Tablica mieszkaniowa z wyposażeniem	szt.	45.0000	0.00	0.00
29.	Tablica TG	kpl.	2.0000	0.00	0.00
30.	Tabliczka administracyjna	szt.	4.0000	0.00	0.00
31.	uchwyt zamykany UZ 22	szt.	294.0000	0.00	0.00
32.	uchwyt zamykany UZ 25	szt.	189.0000	0.00	0.00
33.	uchwyty BAKS UDF 10	szt.	151.2000	0.00	0.00
34.	uchwyty do rury fi 50	szt.	266.4000	0.00	0.00
35.	uziom pionowy kompletny 6m	kpl.	2.0000	0.00	0.00
36.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.6000	0.00	0.00
37.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.1958	0.00	0.00
38.	wsporniki ścienne	szt.	121.2000	0.00	0.00
39.	zaprawa ogniochronna	kg	76.0000	0.00	0.00
40.	złącze kontrolne	szt.	6.0000	0.00	0.00
41.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt	57.4000	0.00	0.00
42.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt	36.9000	0.00	0.00
43.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.7260	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1.1055	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9.2000	0.00	0.00
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	6.3440	0.00	0.00
5.	wibromłot	m-g	2.4600	0.00	0.00
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	3.4560	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł