

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Roboty instalacji elektrycznych**

#### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ JEDNOSTCE WOJSKOWEJ  
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z BIUROWEGO  
NA BIUROWO- USŁUGOWY Z PORADNIĄ PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNĄ  
na działce nr 37/23 w Górze Kalwarii przy ul. Dominikańskiej 9  
obręb 01-02 j.ew. m. Góra Kalwaria

ADRES INWESTYCJI : działka nr 37/23 w Górze Kalwarii przy ul. Dominikańskiej 9  
obręb 01-02 (jednostka ew. m. Góra Kalwaria)

INWESTOR : POWIAT PIASECZYŃSKI

ADRES INWESTORA : 05-500 PIASECZNO, UL. CHYLICZKOWSKA 14

BRANŻA : Elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Madej  
r upr. inst. elektr. UAN-8386/39/84

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót opracowano na podstawie Projektu wykonawczego w branży elektrycznej dla zadania:  
"PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ JEDNOSTCE WOJSKOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
Z BIUROWEGO NA BIUROWO- USŁUGOWY Z PORADNIĄ PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNĄ  
na działce nr 37/23 w Górze Kalwarii przy ul. Dominikańskiej 9 obręb 01-02 (jednostka ew. m. Góra Kalwaria)" z czerwca 2018 r.

Swoim zakresem obejmuje:

- instalacje elektryczne przeznaczone do demontażu,
- montaż projektowanych rozdzielnic elektrycznych,
- instalacje oświetlenia ogólnego i awaryjnego,
- instalację systemu oddymiania,
- instalacje ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacje wyrównania potencjałów,
- instalacje teletechniczne.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 4	PRACE DEMONTAŻOWE						
1.2	5 - 18	ROZDZIELNICE GWP, RG, TL, TADM						
1.3	19 - 27	MONTAŻ PRZYCISKÓW PWP						
1.4	28 - 44	ZASILANIE GWP, RG						
1.5	45 - 57	ZASILANIE TADM, TL						
1.6	58 - 68	ZASILANIE TLU-A, B, C, D, E, F, G						
1.7	69 - 84	LINIE ODBIORCZE Z TADM P.POŻ.						
1.8	85 - 142	INSTALACJE Z TADM						
1.9	143 - 155	INSTALACJA ODGROMOWA						
1.10	156 - 178	INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA (KL. SCHODOWA)						
1.11.1	179 - 193	PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE						
1.11.2	194 - 206	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO						
1.11.3	207 - 224	INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA						
1.11.4	225 - 234	INSTALACJA RTV						
1.11	179 - 234	INSTALACJE TELETECHNICZNE						
1	1 - 234	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
2.1	235 - 238	ROZDZIELNICE (LOKAL "G")						
2.2	239 - 289	INSTALACJE Z TLU-G						
2.3	290 - 295	BADANIA, POMIARY (LOKAL "G")						
2	235 - 295	INSTALACJE W LOKALU "G"						
3.1	296 - 299	ROZDZIELNICE (LOKAL "H")						
3.2	300 - 361	INSTALACJE Z TLU-H						
3.3	362 - 384	INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA (LOKAL "H")						
3.4	385 - 390	BADANIA, POMIARY (LOKAL "H")						
3	296 - 390	INSTALACJE W LOKALU "H"						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ JEDNOSTCE WOJSKOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z BIUROWEGO NA BIUROWO- USŁUGOWY Z PORADNIĄ PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNĄ na działce nr 37/23 w Górze Kalwarii przy ul. Dominikańskiej 9 obręb 01-02 (jednostka ew. m. Góra Kalwaria)</b>						
<b>1 45310000-3</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1 45310000-3</b>			<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNNR-W 9	5.1	Demontaż linii zasilających bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1.	0307-06					
1	analogia		100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2	KNNR-W 9	5.1	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych <w pomieszczeniach objętych opracowaniem>	m		
d.1.	0301-03					
1	analogia		800	m	800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
3	KNNR-W 9	5.1	Demontaż osprzętu i opraw oświetleniowych <w pomieszczeniach objętych opracowaniem>	kpl		
d.1.	0501-06					
1	analogia		1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR-W 9	5.1	Demontaż tablic rozdzielczych - R*10	szt.		
d.1.	0206-06					
1	analogia		4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2 45310000-3</b>			<b>ROZDZIELNICE GWP, RG, TL, TADM</b>			
5	KNNR 3	5.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla GWP 0.4*0.6*0.25	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-02					
2	analogia			m <sup>3</sup>	0.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
6	KNNR-W 5-	5.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - GWP	szt.		
d.1.	08 0405-03					
2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	5.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GWP	szt.		
d.1.	0406-01					
2			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNNR 3	5.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla Układ pomiarowy ADM 0.265*0.6*0.25	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-02					
2	analogia			m <sup>3</sup>	0.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
9	KNNR-W 5-	5.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - Układ pomiarowy ADM	szt.		
d.1.	08 0405-01					
2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	5.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Układ pomiarowy ADM	szt.		
d.1.	0406-01					
2			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 3	5.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla TAdm - sekcja p.poż. 0.265*0.6*0.25	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-02					
2	analogia			m <sup>3</sup>	0.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
12	KNNR 5-08	5.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg <Rozdzielnica prefabrykowana TAdm - sekcja p.poż wraz z aparatami wg. schematu>	szt.		
d.1.	0404-02					
2	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 3	5.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla TG, TL, TAdm 2.4*1.06*0.25	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-02					
2	analogia			m <sup>3</sup>	0.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.636</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-08 d.1. 0404-02 2 analogia	5.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg <Rozdzielnica prefabrykowana TG wraz z aparatami wg. schematu>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 5- d.1. 08 0405-01 2	5.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - TL	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	5.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TL	szt.		
			32	szt.	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
17	KNR 5-08 d.1. 0404-03 2 analogia	5.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg <Rozdzielnica prefabrykowana TA wraz z aparatami wg. schematu>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 5- d.1. 08 0405-01 2	5.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 <Wyłącznik dźwigu>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>MONTAŻ PRZYCISKÓW PWP</b>			
19	KNNR 3 d.1. 0304-02 3 analogia	5.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla PWP 2*0.2*0.2*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.016	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
20	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	5.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PRZYCISK PWP w OBUDOWIE	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1207-01 3	5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22	KNR 5-08 d.1. 0809-05 3 analogia	5.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych E90 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
			40	szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1104-06 3 analogia	5.1	Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90	szt.		
			40	szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0209-04 3 analogia	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych uchwytach - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup> - do PWP	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1203-01 3	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
			20	szt.żył	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 1208-02 3 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 1208-05 3 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			40*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4</b>	<b>45310000-3</b>		<b>ZASILANIE GWP, RG</b>			
28	KNR 2-01 d.1. 0701-0602 4 analogia	5.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 25	m m	 25.000	 25.000
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0706-01 4	5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*25	m m	 50.000	 50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0705-01 4 analogia	5.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowach kablowych <Rura osłonowa do kabli DVK 110 od ZK do GWP> 25	m m	 25.000	 25.000
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0707-03 4 analogia	5.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 1x150 mm2 - od ZK do GWP> 25	m m	 25.000	 25.000
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
32	KNR 2-01 d.1. 0704-0602 4 analogia	5.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 25	m m	 25.000	 25.000
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 1209-08 4 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 100cm w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 1207-15 4 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rury 110 mm w cegle - od GWP do TG - R*3 10	m m	 10.000	 10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0101-08 4 analogia	5.1	Rury winidurowe o śr.do 110 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <Rura osłonowa do kabli DVK 110 od GWP do TG> 10	m m	 10.000	 10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0716-03 4 analogia	5.1	Układanie kabli o masie do 1,5 kg/m w rurach, korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 1x150 mm2 - od GWP do TG> 10	m m	 10.000	 10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0114-04 4	5.1	Zabezpieczenie wejścia kabli przez ścianę zewnętrzną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0114-04 4 analogia	5.1	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 1207-12 4 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur 25 mm cegle 10	m m	 10.000	 10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0101-02 4 analogia	5.1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - od instalacji połączeń wyrównawczych do "PEN" w TG 10	m m	 10.000	 10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0201-09 4 analogia	5.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 95 mm2: od instalacji połączeń wyrównawczych do "PEN" w TG 10	m m	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 1203-07 4 analogia	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  16	szt.żył  szt.żył	  16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 1208-04 4 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm  20	m  m	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 1208-05 4 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  20*0.15*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
<b>1.5</b>	<b>45310000-3</b>		<b>ZASILANIE TADM, TL</b>			
45	KNNR 5 d.1. 1209-07 5 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  4	otw.  otw.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 1207-15 5 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur 40 w cegle - do TAdm  12	m  m	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0101-08 5 analogia	5.1	Rury winidurowe o śr.do 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <Rura instalacyjna gładka RB 40mm - od GWP do TAdm> 12	m  m	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0201-05 5 analogia	5.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup> - od GWP do TAdm>  4*12	m  m	  48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 1207-15 5 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur 75 w cegle - do TL  2	m  m	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0101-08 5 analogia	5.1	Rury winidurowe o śr.do 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <Rura osłonowa do kabli DVK 75 od TG do TI> 2	m  m	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0201-07 5 analogia	5.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm <sup>2</sup> - od TG do TL>  5*2	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0114-04 5	5.1	Zabezpieczenie wejścia kabli przez ścianę zewnętrzną  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0114-04 5 analogia	5.1	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 1203-04 5 analogia	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  36	szt.żył  szt.żył	  36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 1203-05 5 analogia	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  20	szt.żył  szt.żył	  20.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1208-03 5 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			14	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 1208-05 5 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			14*0.1*0.05	m <sup>3</sup>	0.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
<b>1.6</b>	<b>45310000-3</b>		<b>ZASILANIE TLU-A, B, C, D, E, F, G</b>			
58	KNNR 5 d.1. 1209-07 6 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			14	otw.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 1207-15 6 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur 40 w cegle	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0101-08 6 analogia	5.1	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <Rura instalacyjna gładka RB 37mm - w TL od LZG do zabezpieczeń i liczników>	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0201-04 6 analogia	5.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód DY-750V 10mm <sup>2</sup> - w TL od LZG do zabezpieczeń i liczników	m		
			4*8	m	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 1207-01 6 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla przewodów YDYp 5x10, YDY 5x16 w cegle	m		
			220+45	m	265.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 0205-03 6 analogia	5.1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód typu: YDY 450/750V, 5x10 mm <sup>2</sup> >	m		
			220	m	220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 0205-03 6 analogia	5.1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód typu: YDY 450/750V, 5x16 mm <sup>2</sup> >	m		
			45	m	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 0114-04 6 analogia	5.1	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 1203-04 6 analogia	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			160	szt.żył	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 1208-02 6 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			273	m	273.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 1208-05 6 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			273*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.682	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.682</b>
<b>1.7</b>	<b>45310000-3</b>		<b>LINIE ODBIORCZE Z TADM P.POŻ.</b>			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.1. 1209-07 7 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 1207-01 7	5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 32+44+18	m m	 94.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
71	KNR 5-08 d.1. 0809-05 7 analogia	5.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych E90 w gotowych ślepych otworach w stropie 94	szt. szt.	 94.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 1104-06 7 analogia	5.1	Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90 94	szt. szt.	 94.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0209-05 7 analogia	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x4mm <sup>2</sup> - do COD-1, COD-2> 32+44	m m	 76.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0209-06 7 analogia	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x6mm <sup>2</sup> - RHydroformia> 18	m m	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
75	KNR 2-01 d.1. 0701-0602 7 analogia	5.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 70	m m	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0706-01 7	5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*70	m m	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0705-01 7 analogia	5.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowach kablowych <Rura osłonowa do kabli DVK 50 - R-zbiornik p.po.ż.> 70	m m	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0707-02 7 analogia	5.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x10mm <sup>2</sup> - do R-zbiornik p.poż.> 70	m m	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
79	KNR 2-01 d.1. 0704-0602 7 analogia	5.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 70	m m	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 1203-02 7	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 1203-03 7	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 1203-04 7	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.1. 1208-02 7 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			94	m	94.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 1208-05 7 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			94*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.235	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.235</b>
<b>1.8</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJE Z TADM</b>			
85	KNNR 5 d.1. 1209-07 8 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			20	otw.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 1209-05 8 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			17	otw.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 1207-01 8	5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			965	m	965.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>965.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0205-03 8 analogia	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm <sup>2</sup> - T-dźwig>	m		
			32	m	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
89	KNNR 5 d.1. 0205-03 8 analogia	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm <sup>2</sup> - RW c.o.>	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie parter>	m		
			80	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
91	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie klatki schodowej>	m		
			75	m	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
92	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie korytarzy na piętrach>	m		
			70	m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
93	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie awaryjne>	m		
			125	m	125.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
94	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie zewnętrzne na elewacji>	m		
			180	m	180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
95	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - kurtyny powietrzne>	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - centralki domofon, intercom, RTV, GŁT>	m		
			30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
97	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - zasilanie kabli grzejnych> 40	m m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
98	KNNR 5 d.1. 1207-03 8 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla przewodów w betonie <dla kabli grzejnych> 30	m m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
99	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel grzejny DEVIsnow 30T> 30	m m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
100	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda> 125	m m	125.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
101	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> - szafa RACK pom. tech.> 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5 - zasilanie pomp odwadniających (trasa w budynku)> 60	m m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
103	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 5x1,5 - sterowanie pompami odwadniającymi (trasa w budynku)> 60	m m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
104	KNNR 5 d.1. 0205-02 8	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x4 - oświetlenie terenu (trasa w budynku)> 30	m m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
105	KNR 2-01 d.1. 0701-0602 8 analogia	5.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV - dla pomp odwadniających i oświetlenia terenu 20+110	m m	130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
106	KNNR 5 d.1. 0706-01 8	5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*130	m m	260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
107	KNNR 5 d.1. 0705-01 8 analogia	5.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowach kablowych <Rura osłonowa do kabli DVK 50 - R-zbiornik p.po.ż.> 20	m m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
108	KNNR 5 d.1. 0707-01 8 analogia	5.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5 - zasilanie pomp odwadniających (trasa na zewnątrz )> 40	m m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
109	KNNR 5 d.1. 0707-01 8 analogia	5.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 5x1,5 - sterowanie pompami odwadniającymi (trasa na zewnątrz )> 40	m m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 5 d.1. 0707-01 8 analogia	5.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x4,0 - oświetlenie terenu (trasa na zewnątrz)> 110	m m	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
111	KNR 2-01 d.1. 0704-0602 8 analogia	5.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 130	m m	130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
112	KNNR 5 d.1. 1203-01 8	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 1080	szt.żył szt.żył	1 080.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 080.000</b>
113	KNNR 5 d.1. 1203-02 8	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
114	KNNR 5 d.1. 1208-03 8 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 995	m m	995.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>995.000</b>
115	KNNR 5 d.1. 1208-05 8 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 995*0.1*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.975	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.975</b>
116	KNNR 5 d.1. 0301-11 8	5.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 51	szt. szt.	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0302-01 8 analogia	5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNNR 5 d.1. 0302-06 8 analogia	5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 37	szt. szt.	37.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
119	KNNR 5 d.1. 0304-04 8	5.2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNNR 5 d.1. 1201-01 8	5.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 2*106	szt. szt.	212.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
121	KNNR 5 d.1. 0307-01 8 analogia	5.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNNR 5 d.1. 1001-01 8 analogia	5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych <Lampa ogrodowa typu GARDEN FLOWER MINI 2 > 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
123	KNNR 5 d.1. 0606-05 8	5.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 5 d.1. 0502-01 8 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa naścienna typu ZEUS MINI LED 8W> 34	kpl. kpl.	 34.000	 34.000
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
125	KNNR 5 d.1. 0502-01 8 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa hermetyczna 2x36W typu COSMO CO1> 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	KNNR 5 d.1. 0502-01 8 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 8> 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
127	KNNR 5 d.1. 0502-01 8 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 11> 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
128	KNNR 5 d.1. 0502-01 8 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 12> 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
129	KNNR 5 d.1. 0502-01 8 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 13> 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	KNNR 5 d.1. 0406-01 8	5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <Czujnik ruchu typu CIRCUMAT> 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
131	KSNR 5 d.1. 0502-02 8	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ozn. AW ONTEC R M2 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
132	KSNR 5 d.1. 0502-02 8	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ozn. AW1 ONTEC S W1 COLD 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KSNR 5 d.1. 0502-02 8	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa kierunkowa ozn. ONTEC G 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
134	KNNR 5 d.1. 0308-01 8	5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
135	KNNR 5 d.1. 0308-01 8	5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNNR 5 d.1. 0301-11 8	5.1	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny GSU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	5.4	Montaż szyny wyrównania potencjałów GSU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 5 d.1. 0602-02 8 analogia	5.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych 30	m m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
139	KNNR 5 d.1. 1203-01 8	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 393	szt.żył szt.żył	393.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>393.000</b>
140	KNNR 5 d.1. 1203-02 8	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 57	szt.żył szt.żył	57.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
141	KNNR 5 d.1. 1208-02 8 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 965	m m	965.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>965.000</b>
142	KNNR 5 d.1. 1208-05 8 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 965*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.412	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.412</b>
<b>1.9</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
143	KNNR 5 d.1. 0601-02 9 analogia	5.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 220	m m	220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
144	KNNR 5 d.1. 0611-11 9 analogia	5.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu <Złączka krzyżowa 4 otworowa drut-drut> 30	szt. szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
145	KNNR 5 d.1. 0611-11 9 analogia	5.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu <Uchwyt rynnowy> 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
146	KNNR 5 d.1. 0611-11 9 analogia	5.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu <Złącze elastyczne miedziane cynowane> 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
147	KNNR 5 d.1. 0615-01 9 analogia	5.4	Zwody pionowe <Igllica kominowa Al, L=200cm, fi16> 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNNR 5 d.1. 0615-01 9 analogia	5.4	Zwody pionowe <Maszt odgromowy L=300cm z podstawą betonową> 6	kpl. kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
149	KNNR 5 d.1. 0601-04 9	5.4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych <Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm> 160	m m	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
150	KNNR 5 d.1. 0404-06 9 analogia	5.3	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> <Skrzynka kontrolna do elewacji> 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
151	KNR 5-08 d.1. 0619-06 9	5.4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <Złącze kontrolne płask-drut czterośrub> 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR 2-01 d.1. 0701-0602 9 analogia	5.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV - dla pomp odwadniających i oświetlenia terenu 160	m m	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
153	KNNR 5 d.1. 0706-01 9	5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*160	m m	320.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
154	KNNR 5 d.1. 0605-06 9 analogia	5.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 160	m m	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
155	KNR 2-01 d.1. 0704-0602 9 analogia	5.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 160	m m	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>1.10</b>	<b>45312100-8</b>		<b>INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA (KL. SCHODOWA)</b>			
156	KNNR 5 d.1. 1209-07 10	5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
157	KNNR 5 d.1. 1207-01 10	5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60+35+40+85+15+20	m m	255.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
158	KNR 5-08 d.1. 0809-05 10 analogia	5.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych E90 w gotowych ślepych otworach w stropie 255	szt. szt.	255.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
159	KNNR 5 d.1. 1104-06 10 analogia	5.1	Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90 255	szt. szt.	255.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
160	KNNR 5 d.1. 0205-01 10	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 - czujki optyczne dymu> 60	m m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
161	KNNR 5 d.1. 0205-01 10	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8 mm - przyciski oddymiania> 35	m m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
162	KNNR 5 d.1. 0205-01 10	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 2x1 mm <sup>2</sup> - sygnalizatory akustyczne> 40	m m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
163	KNNR 5 d.1. 0205-01 10	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm <sup>2</sup> - napędy elektryczne klap dymowych, i drzwi> 30+55	m m	85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
164	KNNR 5 d.1. 0205-01 10	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód typu: YDY 450/750V, 4x1 mm <sup>2</sup> - przycisk przewietrzania> 15	m m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
165	KNNR 5 d.1. 0205-01 10	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1 mm <sup>2</sup> - czujka pogodowa>	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
166	KNNR 5 d.1. 0301-11 10	5.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
167	KNR AL-01 d.1. 0111-02 10	5.3	Montaż centralki oddymiającej RZN 4416-M	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR AL-01 d.1. 0109-01 10	5.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12 Ah	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169	KNR AL-01 d.1. 0402-02 10	5.2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru <Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej RT 45>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNR AL-01 d.1. 0401-01 10	5.2	Montaż czujek pożarowych <Optyczna czujka dymu OSD 23 z gniazdem GNP18>	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
171	KNR AL-01 d.1. 0402-02 10	5.2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru <Przycisk przewietrzania LT 43 PL>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNR AL-01 d.1. 0108-01 10	5.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <Sygnalizator akustyczny SA-K5N>	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
173	KNR 5-08 d.1. 0303-01 10	5.2	Montaż podtynkowych puszek z tworzywa sztucznego <Puszka instalacyjna przeciwpoż. ośmiokątna z bezpiecznikiem PIP 1AN>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNR 7-14 d.1. 0201-01 10 analogia	5.2	Montaż mechanizmu napędu drzwiowego <DDS 54/500 Napęd drzwiowy 500N/500mm>	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175	KNR AL-01 d.1. 0401-01 10	5.2	Czujka pogodowa WRG 82, 24 V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR AL-01 d.1. 0604-01 10	5.1	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNNR 5 d.1. 1208-02 10	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			255	m	255.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
178	KNNR 5 d.1. 1208-05 10 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			255*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.638	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.638</b>
<b>1.11</b>	<b>45314000-1</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>1.11</b>	<b>45314000-1</b>		<b>PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE</b>			
<b>.1</b>						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNR 5-01 d.1. 0106-01 11.1 analogia	5.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Fi 110	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
180	KNR 5-01 d.1. 0401-02 11.1	5.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat. III	stud.		
			1	stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNR 5-01 d.1. 0606-09 11.1 analogia	5.1	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do budynków i studni kablowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182	KNR 5-14 d.1. 0101-05 11.1	5.3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg - Szafa stojąca 42U (600x600x1980)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNR AT-14 d.1. 0110-03 11.1 analogia	5.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <Panel wentylacyjny, 2-wentylatorowy z termostatem>	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
184	KNNR 5 d.1. 0406-01 11.1 analogia	5.3	Listwa zasilająca do szafy 19" zawierająca 6 gniazdek 230V/50Hz	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185	KNNR 5 d.1. 0406-01 11.1	5.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Patch Panel Front Plate 24 x LC Duplex	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNNR 5 d.1. 0406-01 11.1	5.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Patch panel 24xF	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
187	KNNR 5 d.1. 0406-01 11.1 analogia	5.3	Panel 19" wys. 1U wyposażony w 24 gniazda RJ-45 ekranowane kat. 6	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
188	KNNR 5 d.1. 0406-01 11.1 analogia	5.3	Panel 19" wys. 1U do prowadzenia kabli krosowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
189	KNNR 5 d.1. 0406-01 11.1 analogia	5.3	Szuflada zapasów wysokości 1U	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
190	KNR AT-14 d.1. 0110-08 11.1	5.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb>	kpl.		
			117	kpl.	117.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
191	KNR AT-14 d.1. 0105-01 11.1	5.2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			117	szt.	117.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
192	KNNR 5 d.1. 0114-04 11.1	5.1	Zabezpieczenie wejścia kabli przez ścianę zewnętrzną	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNNR 5 d.1. 0114-04 11.1 analogia	5.1	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.11</b>	<b>45314000-1.2</b>		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
194	KNNR 5 d.1. 1209-07 11.2 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			44	otw.	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
195	KNNR 5 d.1. 1207-05 11.2 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
			1040	m	1 040.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 040.000</b>
196	KNNR 5 d.1. 0102-07 11.2 analogia	5.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <Rura winidurkowa karbowana z pilotem typu ICTA 3422 fi 32mm>	m		
			1040	m	1 040.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 040.000</b>
197	KNNR 5 d.1. 0716-01 11.2 analogia	5.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6>	m		
			4600	m	4 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 600.000</b>
198	KNNR 5 d.1. 1207-05 11.2 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
			310	m	310.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
199	KNNR 5 d.1. 0102-02 11.2 analogia	5.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <Rura winidurkowa karbowana z pilotem typu ICTA 3422 fi 20mm>	m		
			310	m	310.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
200	KNNR 5 d.1. 0209-01 11.2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach, na drabinkach i w rurkach - światłowód 2-włóknowy 1-mod. 2J 9/125um G.657A	m		
			310	m	310.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
201	KNR AT-15 d.1. 0107-02 11.2	5.1	Podłączenie przewodów UTP 4x2x0,5 kat. 6 pod zaciski modułów w szafie oraz gnieździe abonenckim <Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy>	szt.		
			117*2	szt.	234.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
202	KNR AT-15 d.1. 0118-01 11.2	5.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych telefonicznych oraz internetowych - pierwsza linia	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNR AT-15 d.1. 0118-02 11.2	5.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych telefonicznych oraz internetowych - każda następna linia	pomiar		
			116	pomiar	116.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
204	KNR AT-28 d.1. 0121-02 11.2	5.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - światłowody	pomiar		
			8	pomiar	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
205	KNNR 5 d.1. 1208-02 11.2 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			1350	m	1 350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 350.000</b>
206	KNNR 5 d.1. 1208-05 11.2 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			1350*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	3.375	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.375</b>
<b>1.11</b>	<b>45314000-1.3</b>		<b>INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA</b>			
207	KNNR 5 d.1. 1209-07 11.3 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			36	otw.	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
208	KNR AL-01 d.1. 0404-09 11.3	5.3	Montaż centralki wideodomofonu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNNR 5 d.1. 0409-01 11.3	5.2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Wideodomofon	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
210	KNNR 5 d.1. 0406-01 11.3	5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <Blok dystrybucyjny do kamer->	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNNR 5 d.1. 0406-01 11.3	5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <Blok dystrybucyjny cyfrowy>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212	KNR AL-01 d.1. 0301-02 11.3	5.2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
213	KNR AL-01 d.1. 0304-01 11.3	5.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących <Elektrozaczep>	szt		
			10	szt	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
214	KNNR 5 d.1. 1207-05 11.3	5.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			290	m	290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
215	KNNR 5 d.1. 0102-02 11.3 analogia	5.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <Rura winidurkowa karbowana z pilotem typu ICTA 3422 fi 20mm >	m		
			290	m	290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
216	KNNR 5 d.1. 0203-01 11.3	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6>	m		
			290	m	290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
217	KNNR 5 d.1. 0203-01 11.3	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <Przewód koncentryczny TRISET-113, 75 Om >	m		
			290	m	290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
218	KNNR 5 d.1. 0203-01 11.3	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5>	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
219	KNNR 5 d.1. 0205-01 11.3	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód OMY 3x1,5 mm2>	m		
			80	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
220	KNR AT-14 d.1. 0105-01 11.3	5.2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			22	szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
221	KNNR 5 d.1. 0308-03 11.3 analogia	5.2	Gniazdo komp. 2xRJ45 kat.6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222	KNR AT-14 d.1. 0111-01 11.3	5.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			11	pomiar	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
223	KNNR 5 d.1. 1208-02 11.3 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			290	m	290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
224	KNNR 5 d.1. 1208-05 11.3 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			290*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.725</b>
<b>1.11</b>	<b>45314000-1</b>		<b>INSTALACJA RTV</b>			
			<b>4</b>			
225	KNNR 5 d.1. 1209-07 11.4 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			316	otw.	316.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>316.000</b>
226	KNNR 5 d.1. 1207-05 11.4 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			490	m	490.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
227	KNNR 5 d.1. 0102-02 11.4 analogia	5.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <Rura winidurowa karbowana z pilotem typu ICTA 3422 fi 20mm>	m		
			490	m	490.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
228	KNNR 5 d.1. 0102-02 11.4 analogia	5.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <Rura winidurowa karbowana z pilotem typu ICTA 3422 fi 20mm>	m		
			490	m	490.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
229	KNNR 5 d.1. 0203-01 11.4	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <Przewód koncentryczny TRISET-113, 75 Om >	m		
			1275	m	1 275.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 275.000</b>
230	KNNR 5 d.1. 1207-15 11.4 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			2*30	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
231	KNNR 5 d.1. 0103-04 11.4 analogia	5.1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
			2*30	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
232	KNR 5-06 d.1. 0707-01 11.4	5.1	Zarabianie i podłączanie kabli współosiowych o sr. 5 mm - wtyk F	szt.		
			60	szt.	60	
					<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
233	KNNR 5 d.1. 1208-02 11.4 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			490	m	490.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNNR 5 d.1. 1208-05 11.4 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  490*0.05*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.225	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.225</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJE W LOKALU "G"</b>			
<b>2.1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>ROZDZIELNICE (LOKAL "G")</b>			
235	KNNR 3 d.2. 0304-02 1 analogia	5.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla TLU-G  0.55*0.8*0.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.048	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.048</b>
236	KNR 5-08 d.2. 0404-03 1 analogia	5.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg <Rozdzielnica prefabrykowana TLU-G wraz z aparatami wg. schematu>  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNNR 3 d.2. 0304-02 1 analogia	5.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem <dla SW - układ sterowania wentylatorami> 0.1*0.14*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.001	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
238	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	5.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <SW - układ sterowania wentylatorami>  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJE Z TLU-G</b>			
239	KNNR 5 d.2. 1209-05 2 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  56	otw.  otw.	  56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
240	KNNR 5 d.2. 1207-01 2	5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  40+260+80+280+150+10	m  m	  820.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
241	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie pomiędzy łącznikami schodowymi> 40	m  m	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
242	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie> 260	m  m	  260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
243	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie awaryjne> 80	m  m	  80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
244	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda> 280	m  m	  280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
245	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda komputerowe> 150	m  m	  150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
246	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> - centrala wentylacyjna> 10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNNR 5 d.2. 1207-09 2 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur 22 mm w cegle - do gniazd RJ45, RTV  230+120	m m	 350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
248	KNNR 5 d.2. 0101-05 2 analogia	5.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21mm - do gniazd RJ45, RTV> 230+120	m m	 350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
249	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 - do gniazd RJ45>  460	m m	 460.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
250	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <Przewód koncentryczny TRISET-113, 75 Om - do gniazd RTV>  120	m m	 120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
251	KNNR 5 d.2. 1207-05 2 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur 16 mm w cegle - dla połączeń wyrównawczych  20+50	m m	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
252	KNNR 5 d.2. 0101-05 2 analogia	5.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16 mm - dla połączeń wyrównawczych> 20+50	m m	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
253	KNNR 5 d.2. 0203-01 2 analogia	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgYżo1x4mm <sup>2</sup>  20	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
254	KNNR 5 d.2. 0203-02 2 analogia	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgYżo1x6mm <sup>2</sup>  50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
255	KNNR 5 d.2. 0301-11 2 analogia	5.1	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównawczej LSW  2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
256	KNNR 5 d.2. 0612-06 2 analogia	5.4	Montaż szyny wyrównania potencjałów LSW  2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
257	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	5.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany  133+85+6	szt. szt.	 224.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
258	KNNR 5 d.2. 0302-01 2 analogia	5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  133	szt. szt.	 133.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
259	KNNR 5 d.2. 0302-06 2 analogia	5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach  85	szt. szt.	 85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
260	KNNR 5 d.2. 0304-04 2	5.2	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane  6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261	KNNR 5 d.2. 1201-01 2	5.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  2*69	szt.  szt.	  138.000	  138.000
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
262	KNNR 5 d.2. 0306-02 2 analogia	5.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
263	KNNR 5 d.2. 0307-01 2 analogia	5.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
264	KNNR 5 d.2. 0307-02 2 analogia	5.2	Łączniki świecznikowe  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
265	KNNR 5 d.2. 0307-03 2 analogia	5.2	Łączniki schodowe  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
266	KNNR 5 d.2. 0307-03 2 analogia	5.2	Łączniki krzyżowe  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	KNNR 5 d.2. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 1>  17	kpl.  kpl.	  17.000	  17.000
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
268	KNNR 5 d.2. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 4>  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269	KNNR 5 d.2. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 11>  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNNR 5 d.2. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 12>  8	kpl.  kpl.	  8.000	  8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
271	KNNR 5 d.2. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 13>  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	KNNR 5 d.2. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 14>  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
273	KNNR 5 d.2. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 15>  11	kpl.  kpl.	  11.000	  11.000
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
274	KNNR 5 d.2. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 16>  4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <Czujnik ruchu typu CIRCUMAT>  3	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
276	KSNR 5 d.2. 0502-02 2	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna iTECH M2  1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277	KSNR 5 d.2. 0502-02 2	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ozn. AW ONTEC R M2  9	kpl.		
				kpl.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
278	KSNR 5 d.2. 0502-02 2	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ONTEC R C1  3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
279	KSNR 5 d.2. 0502-02 2	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa kierunkowa ozn. ONTEC G  2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
280	KNNR 5 d.2. 0308-01 2	5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  62	szt.		
				szt.	62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
281	KNNR 5 d.2. 0308-04 2 analogia	5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2P+Z "DATA" typu Mosaic  32	szt.		
				szt.	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
282	KNNR 5 d.2. 0308-01 2	5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44  2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
283	KNNR 5 d.2. 0308-03 2 analogia	5.2	Gniazdo RTV  7	szt.		
				szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
284	KNNR 5 d.2. 0308-03 2 analogia	5.2	Gniazdo komp. 2xRJ45 kat.6  15	szt.		
				szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
285	KNNR 5 d.2. 1203-01 2	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  126	szt.żył		
				szt.żył	126.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
286	KNNR 5 d.2. 1203-04 2	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  5	szt.żył		
				szt.żył	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
287	KNR AT-15 d.2. 0107-02 2		Podłączenie przewodów UTP 4x2x0,5 kat. 6 pod zaciski modułów w szafie oraz gnieździe abonenckim <Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy> 32*2	szt.		
				szt.	64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
288	KNNR 5 d.2. 1208-02 2 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  1240	m		
				m	1 240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 240.000</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289	KNNR 5 d.2. 1208-05 2 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  1240*0.05*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
<b>2.3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>BADANIA, POMIARY (LOKAL "G")</b>			
290	d.2. analogia 3	5.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  21	pomiar  pomiar	  21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
291	KNNR 5 d.2. 1301-02 3 analogia	5.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar  pomiar	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
292	KNNR 5 d.2. 1305-01 3	5.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  56	prób.  prób.	  56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
293	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 3 analogia	5.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej  15	punkt  punkt	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
294	KNR AT-15 d.2. 0118-01 3	5.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych telefonicznych oraz internetowych - pierwsza linia  1	pomiar  pomiar	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295	KNR AT-15 d.2. 0118-02 3	5.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych telefonicznych oraz internetowych - każda następna linia  31	pomiar  pomiar	  31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJE W LOKALU "H"</b>			
<b>3.1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>ROZDZIELNICE (LOKAL "H")</b>			
296	KNNR 3 d.3. 0304-02 1 analogia	5.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla TLU-H  0.85*0.8*0.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.075	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
297	KNR 5-08 d.3. 0404-04 1 analogia	5.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych <Rozdzielnica prefabrykowana TLU-H wraz z aparatami wg. schematu>  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298	KNNR 3 d.3. 0304-02 1 analogia	5.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem <dla SW - układ sterowania wentylatorami> 0.1*0.14*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.001	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
299	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	5.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <SW - układ sterowania wentylatorami>  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJE Z TLU-H</b>			
300	KNNR 5 d.3. 1209-07 2 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  2	otw.  otw.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
301	KNNR 5 d.3. 1209-05 2 analogia	5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  155	otw.  otw.	  155.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302	KNNR 5 d.3. 1207-01 2	5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  2000	m m	 2 000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 000.000</b>
303	KNNR 5 d.3. 0205-03 2 analogia	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm <sup>2</sup> - Piec w pracowni ceramicznej> 15	m m	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
304	KNNR 5 d.3. 0205-03 2 analogia	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm <sup>2</sup> - Kuchnia elektryczna> 15	m m	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
305	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie pomiędzy łącznikami schodowymi> 30	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
306	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie> 390	m m	 390.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
307	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie awaryjne> 130	m m	 130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
308	KNNR 5 d.3. 1207-10 2 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur w betonie <dla puszek podłogowych>  20	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
309	KNNR 5 d.3. 0102-02 2 analogia	5.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <Rura winidurowa karbowana z pilotem typu ICTA 3422 fi 20mm - dla puszek podłogowych> 30	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
310	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda> 620	m m	 620.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
311	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda komputerowe> 200	m m	 200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
312	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 3x1,5 mm <sup>2</sup> - wentylator wyciągowy na dachu> 20	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
313	KNNR 5 d.3. 0205-02 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 5x2,5 mm <sup>2</sup> - centrala wentylacyjna na dachu> 20	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
314	KNNR 5 d.3. 1207-09 2 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur 22 mm w cegle - do gniazd RJ45, RTV	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			340+100	m	440.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
315	KNNR 5 d.3. 0101-05 2 analogia	5.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21mm - do gniazd RJ45, RTV> 340+100	m		
				m	440.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
316	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 - do gniazd RJ45> 680	m		
				m	680.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
317	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <Przewód koncentryczny TRISET-113, 75 Om - do gniazd RTV> 100	m		
				m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
318	KNNR 5 d.3. 1207-05 2 analogia	5.1	Wykucie bruzd dla rur 16 mm w cegle - dla połączeń wyrównawczych 40+200	m		
				m	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
319	KNNR 5 d.3. 0101-05 2 analogia	5.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16 mm - dla połączeń wyrównawczych> 40+200	m		
				m	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
320	KNNR 5 d.3. 0203-01 2 analogia	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgYzo1x4mm <sup>2</sup> 40	m		
				m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
321	KNNR 5 d.3. 0203-02 2 analogia	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgYzo1x6mm <sup>2</sup> 200	m		
				m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
322	KNNR 5 d.3. 0301-11 2 analogia	5.1	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównawczej LSW 9	szt.		
				szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
323	KNNR 5 d.3. 0612-06 2 analogia	5.4	Montaż szyny wyrównania potencjałów LSW 9	szt.		
				szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
324	KNNR 5 d.3. 0301-11 2	5.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 190+112+10	szt.		
				szt.	312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
325	KNNR 5 d.3. 0302-01 2 analogia	5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 190	szt.		
				szt.	190.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
326	KNNR 5 d.3. 0302-06 2 analogia	5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 112	szt.		
				szt.	112.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
327	KNNR 5 d.3. 0304-04 2	5.2	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 10	szt.		
				szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
328	KNNR 5 d.3. 1201-01 2	5.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*113	szt.	226.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
329	KNNR 5 d.3. 0306-02 2 analogia	5.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
330	KNNR 5 d.3. 0307-01 2 analogia	5.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
331	KNNR 5 d.3. 0307-02 2 analogia	5.2	Łączniki świecznikowe	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
332	KNNR 5 d.3. 0307-03 2 analogia	5.2	Łączniki schodowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
333	KNNR 5 d.3. 0307-03 2 analogia	5.2	Łączniki krzyżowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 1>	kpl.		
			28	kpl.	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
335	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 3>	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
336	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 8>	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
337	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 14>	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
338	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 15>	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
339	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 analogia	5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <Oprawa ozn. 16>	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
340	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <Czujnik ruchu typu CIRCUMAT>	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
341	KSNR 5 d.3. 0502-02 2	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna iTECH M2	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
342	KSNR 5 d.3. 0502-02 2	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ozn. AW ONTEC R M2	kpl.		
			11	kpl.	11.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
343	KSNR 5 d.3. 0502-02 2	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ONTEC R C1	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
344	KSNR 5 d.3. 0502-02 2	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa kierunkowa ozn. ONTEC S M1	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
345	KSNR 5 d.3. 0502-02 2	5.2	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa kierunkowa ozn. ONTEC G	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
346	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		96		szt.	96.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
347	KNNR 5 d.3. 0308-04 2 analogia	5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2P+Z "DATA" typu Mosaic	szt.		
		36		szt.	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
348	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44	szt.		
		14		szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
349	KNR 5-08 d.3. 0701-02 2 analogia	5.2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg w posadzce - Korpus puszkii podłogowej 10M	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
350	KNR 5-08 d.3. 0701-02 2 analogia	5.2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg w posadzce - Puszka podłogowa 10M	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351	KNR 5-08 d.3. 0701-02 2 analogia	5.2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg w posadzce - Korpus puszkii podłogowej 4M	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
352	KNR 5-08 d.3. 0701-02 2 analogia	5.2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg w posadzce - Puszka podłogowa 4M	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
353	KNNR 5 d.3. 0308-03 2 analogia	5.2	Gniazdo RTV	szt.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
354	KNNR 5 d.3. 0308-03 2 analogia	5.2	Gniazdo komp. 2xRJ45 kat.6	szt.		
		17		szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
355	KNR 5-08 d.3. 0701-02 2 analogia	5.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji przykręcanych - Przepust dachowy	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
356	KNNR 5 d.3. 1203-01 2	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		238		szt.żył	238.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
357	KNNR 5 d.3. 1203-02 2	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  20	szt.żył  szt.żył	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
358	KNNR 5 d.3. 1203-04 2	5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  5	szt.żył  szt.żył	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
359	KNR AT-15 d.3. 0107-02 2		Podłączenie przewodów UTP 4x2x0,5 kat. 6 pod zaciski modułów w szafie oraz gnieździe abonenckim <Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy> 34*2	szt.  szt.	  68.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
360	KNNR 5 d.3. 1208-02 2 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  2140	m  m	  2 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 140.000</b>
361	KNNR 5 d.3. 1208-05 2 analogia	5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  2140*0.05*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.350</b>
<b>3.3</b>			<b>INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA (LOKAL "H")</b>			
362	KNNR 5 d.3. 1209-07 3	5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  6	otw.  otw.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
363	KNNR 5 d.3. 1207-01 3	5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  25+10+10+55+10+20	m  m	  130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
364	KNR 5-08 d.3. 0809-05 3 analogia	5.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych E90 w gotowych ślepych otworach w stropie  130	szt.  szt.	  130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
365	KNNR 5 d.3. 1104-06 3 analogia	5.1	Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90  130	szt.  szt.	  130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
366	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 - czujki optyczne dymu> 25	m  m	  25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
367	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8 mm - przyciski oddymiania> 10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
368	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 2x1 mm <sup>2</sup> - sygnalizatory akustyczne> 10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
369	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm <sup>2</sup> - napędy elektryczne klap dymowych, i okien> 25+30	m  m	  55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
370	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód typu: YDY 450/750V, 4x1 mm <sup>2</sup> - przycisk przewietrzania>	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
371	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1 mm <sup>2</sup> - czujka pogodowa> 20	m		
				m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
372	KNNR 5 d.3. 0301-11 3	5.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
373	KNR AL-01 d.3. 0111-02 3	5.3	Montaż centralki oddymiającej RZN 4416-M	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
374	KNR AL-01 d.3. 0109-01 3	5.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12 Ah	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
375	KNR AL-01 d.3. 0402-02 3	5.2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru <Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej RT 45>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
376	KNR AL-01 d.3. 0401-01 3	5.2	Montaż czujek pożarowych <Optyczna czujka dymu OSD 23 z gniazdem GNP18>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
377	KNR AL-01 d.3. 0402-02 3	5.2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru <Przycisk przewietrzania LT 43 PL>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
378	KNR AL-01 d.3. 0108-01 3	5.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <Sygnalizator akustyczny SA-K5N>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
379	KNR 5-08 d.3. 0303-01 3	5.2	Montaż podtynkowych puszek z tworzywa sztucznego <Puszka instalacyjna przeciwpoż. ośmiokątna z bezpiecznikiem PIP 1AN>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
380	KNR 7-14 d.3. 0201-01 3 analogia	5.2	Montaż mechanizmu podnoszenia i napędu okien - CDC 200/350 PLP Napęd łańcuchowy 200N/350mm	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
381	KNR AL-01 d.3. 0401-01 3	5.2	Czujka pogodowa WRG 82, 24 V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
382	KNR AL-01 d.3. 0604-01 3	5.1	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
383	KNNR 5 d.3. 1208-02 3	5.1	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
			130	m	130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
384	KNNR 5 d.3. 1208-05 3 analogia	5.1	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			130*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.325	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.325</b>
<b>3.4</b>	<b>45310000-3</b>		<b>BADANIA, POMIARY (LOKAL "H")</b>			
385	d.3. analogia	5.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	4		39	pomiar	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
386	KNNR 5	5.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	d.3. 1301-02			pomiar	3.000	
	4 analogia		3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
387	KNNR 5	5.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	d.3. 1305-01			prób.	81.000	
	4		81			
					<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
388	KNNR-W 9	5.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt		
	d.3. 1201-02			punkt	35.000	
	4 analogia		35			
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
389	KNR AT-15	5.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych telefonicznych oraz internetowych - pierwsza linia	pomiar		
	d.3. 0118-01			pomiar	1.000	
	4		1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
390	KNR AT-15	5.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych telefonicznych oraz internetowych - każda następną linia	pomiar		
	d.3. 0118-02			pomiar	33.000	
	4		33			
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>