

---

# KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku wielorodzinnego z garażem podziemnym wraz z niezbędną infrastrukturą - budynek nr 1  
, instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Otwock ul. Lecha , dz. nr 7/19, 7/28, 9/11, 9/20, 10/20, 10/28, 11/14, 11/19, 12/65, 12/63, 12/67, 12/69,  
13/33,13/36, 15/15 , obr. 30,  
INWESTOR : Otwocka Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : 05-400 Otwock, ul. Andriollego 54  
BRANŻA : inżynierska  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Żurawski  
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-01

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-07-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WLZ				0.00
2	Rozdzielnia i tablice				0.00
3	Instalacja elektryczna w części wspólnej				0.00
4	Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych				0.00
5	Instalacje słaboprądowe				0.00
6	Instalacja połączeń wyrównawczych				0.00
7	Instalacja odgromowa i uziomy				0.00
8	Instalacja detekcji co2				0.00
9	Telewizja CCTV				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WLZ</b>			
1	KNR 5-08 d.1 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) - wsporniki dla korytek	szt.		
		87	szt.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do wsporników korytek perforowanych BAKS KK 100	m		
		30<m>	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do wsporników korytek perforowanych BAKS KK 200	m		
		44<m>	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4	KNR 5-08 d.1 0705-10	Wykonanie łuku na korytku perforowanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 5-10 d.1 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 4x YKY 1x120mm <sup>2</sup>	m		
		zasilanie rozdzielnicy głównej	m	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNR 5-10 d.1 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - -5x LY 1x35mm <sup>2</sup> Krotność = 5	m		
		zasilanie tablicy administracyjnej	m	5.000	
		5<m>			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR 5-10 d.1 0106-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - 5 x LY 1x16mm <sup>2</sup> Krotność = 5	m		
		zasilanie tablic licznikowych	m	8.000	
		3<m>+5<m>	m	77.000	
		38.5<m>*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		poz.6	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.5	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNR 5-10 d.1 0108-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		zasilanie tablicy parkingu TA-G	m	14.500	
		14.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
11	KNR 5-10 d.1 0108-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		zasilanie tablic administracyjnych TA1 i TA2	m	39.000	
		35<m>+4<m>			
		zasilanie tablicy maszynowni dźwigu TMD	m	76.000	
		52<m>+24<m>			
		zasilanie tablicy węzła cieplnego RWC	m	38.500	
		38.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zasilanie tablicy parkingu TA-G 6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.500</b>
12	KNR-W 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - NKGS 2x1mm <sup>2</sup>  zasilanie wyłączników głównych p.poż. 42.5<m>	m  m	  42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
13	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż. przejść kabli przez strop i ściany garażu	kpl		
		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnia i tablice</b>			
14	KSNR 5 d.2 0201-08	Zintegrowane zestawy tablic piętowych z kanałami teletechnicznymi typu ZELP - 2 kanały szerokości 300 mm i głębokości 250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KSNR 5 d.2 0201-08	Kanały teletechniczne typu ZELP - 2 kanały szerokości 300 mm i głębokości 250 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KSNR 5 d.2 0202-10	Montaż rozdzielnic głównej TG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KSNR 5 d.2 0202-09	Montaż rozdzielnic licznikowej TL	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż rozdzielnic administracyjnej TA	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż rozdzielnic garażowej TA-G	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż tablicy mieszkaniowej TM	szt		
		35	szt	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
21	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż rozdzielnic RWC	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż rozdzielnic TWD	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna w części wspólnej</b>			
23	KNR 5-08 d.3 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) - wsporniki dla korytek siatkowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do wsporników korytek perforowanych BAKS	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
25	KNR 5-08 d.3 0705-10	Wykonanie łuku na korytku perforowanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. 25mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1122.5	m	1122.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1122.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe śr. 25mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym  1122.5	m  m	  1122.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1122.500</b>
28	KNR 5-10 d.3 0108-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YDY 5x6mm <sup>2</sup>  zasilanie tablic mieszkaniowych (8.5<m>+5<m>+4<m>+6.5<m>+5.5<m>+3.5<m>)*5	m  m	  182.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.500</b>
29	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDY 5x4mm <sup>2</sup>  zasilanie rozdzielnic RW 3.5<m>	m  m	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
30	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-żo 4x1,5mm <sup>2</sup>  zasilanie oświetlenia awaryjnego w garażu 9.5<m>*2	m  m	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-żo 3x1,5mm <sup>2</sup>  zasilanie oświetlenia w garażu 6.5<m>*12	m  m	  78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
32	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-żo 3x2,5mm <sup>2</sup>  zasilanie gniazd w garażu 9.5<m>*6	m  m	  57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
33	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>  zasilanie sterownika sygnalizacji świetlnej 3.5  zasilanie sterowania bramy garażowej, 3.5<m>  ogrzewanie wpustów dachowych 32.5<m>*2  zasilanie gniazd serwisowych w szachtach 44  gniazda wtykowe grzejnika w szybie 6.5<m>,*2	m  m  m  m  m	  3.500  3.500  65.000  44.000  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
34	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- OWY 3x1,5mm <sup>2</sup>  zasilanie wentylatorów na dachu 15<m>*6+15<m>*8 6.5<m>*14	m  m m	  210.000 91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.000</b>
35	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zasilanie UPS dla wentylatorów pożarowych 14.5<m>	m	14.500	
		oświetlenie - komórki lokatorskie 6.5<m>*35	m	227.500	
		oświetlenie - korytarz komórek lokatorskich 6.5<m>*12	m	78.000	
		zasilanie centralki domofonowej 12.5<m>*2	m	25.000	
		oświetlenie ewakuacyjne 6.5<m>*25*20%	m	32.500	
		oświetlenie pom. technicznych podziemia 6.5<m>*10	m	65.000	
		oświetlenie całonocne 18<m>*2*20%	m	7.200	
		oświetlenie klatek schodowych 15<m>*2	m	30.000	
		zasilanie wentylatorów na dachu 15<m>*6+15<m>*8	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>689.700</b>
36	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYpżo 3x1,5mm2	m		
		oświetlenie ewakuacyjne 6.5<m>*25*80%	m	130.000	
		oświetlenie całonocne 18<m>*2*80%	m	28.800	
		oświetlenie klatek schodowych 6.5<m>*53	m	344.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.300</b>
37	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NKGS 3x1,5mm2	m		
		zasilanie wentylatorów wyciągowych w przedsionkach klatek schodowych w garażu 5<m>+24.5<m>	m	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
38	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YDY 2x1,5mm2	m		
		zasilanie zegara sterującego 11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- UTP 4x2x0,5 kat.5 - oprzewodowanie liczników dla zdalnego odczytu	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
40	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		wyłączniki hermetyczne - garaż 37	szt.	37.000	
		gniazda hermetyczne garaż 6	szt.	6.000	
		puszka rozgałęźna natynkowa garaż 40	szt.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
41	KNR 5-08 d.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie  gniazda wtykowe administracyjne 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR 5-08 d.3 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty)  40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
43	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem  36	szt.  szt.	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
44	KNR 5-08 d.3 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem , bryzgoszczelne  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNR-W 5-08 d.3 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych FIBRA LED 36W, 3000 K, 4450 lm, IP66  garaż 21	kpl.  kpl.	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.3 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych zwykłych - oprawa do świetłówek OSOm-140, 1x36W prod. ELGO (w szybie windowym)  szyb windowy 12	kpl.  kpl.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - oprawa plafoniera MODENA LED 24 W, 3000K, 2490 lm, firmy PXF Lighting - radiowym czujnikiem ruchu  kondygnacje nadziemne 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - plafoniera oprawa plafoniera MODENA LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting  garaż 4  kondygnacje nadziemne 8+24	szt.  szt.  szt.	  4.000  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
51	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - plafoniera oprawa plafoniera MODENA LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting - radiowym czujnikiem ruchu  garaż 3  kondygnacje nadziemne	szt.  szt.	  3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6+8	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
52	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - plafoniera MODENA MINI LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting	szt.		
		garaż 7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - plafoniera MODENA MINI LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting - z radiowym czujnikiem ruchu	szt.		
		garaż 5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - oprawa plafoniera MODENA MINI LED 10 W, 3000K, 660 lm, firmy PXF Lighting	szt.		
		garaż 35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
55	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa awaryjna CENTRA LED, 3 W, z modulem awaryjnym 2-godzinnym, firmy PXF Lighting	szt.		
		garaż 10	szt.	10.000	
		kondygnacje naziemne 8+16	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
56	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - sygnalizacja świetlna wjazdu	szt.		
		garaż 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - nr policyjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR AL-01 d.3 0201-05	Montaż czujki ruchu	szt.		
		IS 3360 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR AL-01 d.3 0108-07 analogia	Montaż czujnika temperatury na zewnątrz - ETOG	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2-20 d.3 0522-07 analogia	Montaż termostatu LTD-1 / IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR-W 2-20 d.3 0522-07 analogia	Montaż programatora Devireg 850 z zasilaczem 24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		41	pomiar	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
66	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż. przejść kabli przez strop i ściany garażu	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych</b>			
69	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		zasilanie kuchni elektrycznej			
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 11.5<m>*5	m	57.500	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 10.5<m>*5	m	52.500	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15 8<m>*5	m	40.000	
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 8<m>*5	m	40.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33 9.5<m>*5	m	47.500	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 9.5<m>*5	m	47.500	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35 8.5<m>*5	m	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.500</b>
70	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		oświetlenie			
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 72<m>*5	m	360.000	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 64<m>*5	m	320.000	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15 80<m>*5	m	400.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 64<m>*5	m	320.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33 56<m>*5	m	280.000	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 56<m>*5	m	280.000	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35 64<m>*5	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2280.000</b>
71	KNR 5-08 d.4 0210-02	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-beton. YDYpžo 3x2, 5mm <sup>2</sup>  gniazda	m		
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 105<m>*5	m	525.000	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 90<m>*5	m	450.000	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15 120<m>*5	m	600.000	
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 90<m>*5	m	450.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33 70<m>*5	m	350.000	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 70<m>*5	m	350.000	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35 90<m>*5	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3175.000</b>
72	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  poz.69+poz.70+poz.71	m m		
				5782.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5782.500</b>
73	KNR 5-08 d.4 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		przyciski podtynkowe			
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 (2<szt>+5+2)*5	szt.	45.000	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 (1<szt>+4+2)*5	szt.	35.000	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15 (3<szt>+6+2)*5	szt.	55.000	
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 (1<szt>+3+2)*5	szt.	30.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33 (1<szt>+3+2)*5	szt.	30.000	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 (2<szt>+3)*5	szt.	25.000	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35 (1<szt>+4+2)*5	szt.	35.000	
		A (suma częściowa)	szt.	-----	
				<b>255.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		gniazda podtynkowe			
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 (6<sz>+8)*5	szt.	70.000	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 (4<sz>+4)*5	szt.	40.000	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15 (4<sz>+13)*5	szt.	85.000	
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 (3<sz>+8)*5	szt.	55.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33 (3<sz>+5)*5	szt.	40.000	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 (3<sz>+5)*5	szt.	40.000	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35 (3<sz>+8)*5	szt.	55.000	
		B (suma częściowa)	szt.	----- <b>385.000</b>	
		gniazda bryzgoszczelne			
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 6*5	szt.	30.000	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 6*5	szt.	30.000	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15 6*5	szt.	30.000	
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 6*5	szt.	30.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33 6*5	szt.	30.000	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 6*5	szt.	30.000	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35 6*5	szt.	30.000	
		C (suma częściowa)	szt.	----- <b>210.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
74	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.73	szt.	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
75	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 2*5	szt.	10.000	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 1*5	szt.	5.000	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15 3*5	szt.	15.000	
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 1*5	szt.	5.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*5	szt.	5.000	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 2*5	szt.	10.000	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35 1*5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
76	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 2*5	szt.	10.000	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 2*5	szt.	10.000	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15 2*5	szt.	10.000	
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 2*5	szt.	10.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33 2*5	szt.	10.000	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 2*5	szt.	10.000	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35 2*5	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
77	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 5*5	szt.	25.000	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 4*5	szt.	20.000	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15 6*5	szt.	30.000	
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 3*5	szt.	15.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33 3*5	szt.	15.000	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 3*5	szt.	15.000	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35 4*5	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
78	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
79	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.		
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 8*5	szt.	40.000	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 4*5	szt.	20.000	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13*5	szt.	65.000	
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 8*5	szt.	40.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33 5*5	szt.	25.000	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 5*5	szt.	25.000	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35 8*5	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
80	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze	szt.		
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 6*5	szt.	30.000	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 4*5	szt.	20.000	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15 4*5	szt.	20.000	
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 3*5	szt.	15.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33 3*5	szt.	15.000	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 3*5	szt.	15.000	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35 3*5	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
81	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - bryzgoszczelne	szt.		
		poz.73C	szt.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
82	KNR 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - dzwonek	aparat		
		35	aparat	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
83	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
84	KNR 5-08 d.4 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		lokal nr 1, 4, 7, 10, 13 6*5	kpl.	30.000	
		lokal nr 2, 5, 8, 11, 14 5*5	kpl.	25.000	
		lokal nr 3, 6, 9, 12, 15 10*5	kpl.	50.000	
		lokal nr 16, 20, 24, 28, 32 6*5	kpl.	30.000	
		lokal nr 17, 21, 25, 29, 33 5*5	kpl.	25.000	
		lokal nr 18, 22, 26, 30, 34 5*5	kpl.	25.000	
		lokal nr 19, 23, 27, 31, 35			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*5	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
85	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych poz.84	szt. szt.	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
86	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - plafoniera Mercury 2x9w Lena Light 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
87	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 7	pomiar pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 39*7	pomiar pomiar	273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
90	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 35	pomiar pomiar	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje słaboprądowe</b>			
91	KNR-W 5-05 d.5 0101-01	Zainstalowanie przełącznic o liczbie obwodów do 40 na ścianie z cegły 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 5-05 d.5 1102-01 analogia	Mocowanie skrzynek telekomunikacyjnych w lokalach mieszkalnych 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
93	KNR 5-08 d.5 0705-07	Przykręcanie do wsporników korytek siatkowych CF 54/100 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
94	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym  instalacja telefoniczna w szachtach instalacyjnych 16*4<m>+21*25.5<m> 13*3<m>+10*3<m>+7*3<m>+4*3<m> 17*3<m>+13*3<m>+9*3<m>+5*3<m> A (suma częściowa)  instalacja domofonowa w szachtach instalacyjnych 16<m>*2  instalacja TV w szachtach instalacyjnych 16<m>*9*3	m  m m m m m m	599.500 102.000 132.000 ----- <b>833.500</b>  <b>32.000</b>  <b>432.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1297.500</b>
95	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurowe o śr. 25mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.94	m m	1297.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1297.500</b>
96	KNR AT-15 d.5 0104-03	Układanie rurek o średnicy 25 mm  instalacja domofonowa pomiędzy lokalem i szachtem instalacyjnym (8.5<m>+5<m>+4<m>+6.5<m>+5.5<m>+3.5<m>*2)*5  instalacja domofonowa w lokalu 1.8<m>*35	m  m m	182.500  63.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		instalacja telefoniczna pomiędzy lokalem i szachtem instalacyjnym (8.5<m>+5<m>+4<m>+6.5<m>+5.5<m>+3.5<m>)*2)*5	m	182.500	
		instalacja telefoniczna w lokalu (28.5<m>+18.5<m>+43.5<m>+13.5<m>+9.2<m>+9.2<m>+18.5<m>)*5	m	704.500	
		instalacja TV pomiędzy lokalem i szachtem instalacyjnym (8.5<m>+5<m>+4<m>+6.5<m>+5.5<m>+3.5<m>)*2)*5	m	182.500	
		instalacja TV w lokalu (28.5<m>+18.5<m>+43.5<m>+13.5<m>+9.2<m>+9.2<m>+18.5<m>)*5	m	704.500	
		instalacja TV kablowa pomiędzy lokalem i szachtem instalacyjnym (8.5<m>+5<m>+4<m>+6.5<m>+5.5<m>+3.5<m>)*2)*5	m	182.500	
		instalacja TV kablowa w lokalu (28.5<m>+18.5<m>+43.5<m>+13.5<m>+9.2<m>+9.2<m>+18.5<m>)*5	m	704.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2906.500</b>
97	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- UTP 4x2x0,5 kat.5 - domofon	m		
		instalacja domofonowa w szachtach instalacyjnych 16<m>*2	m	32.000	
		pomiędzy lokalem i szachtem instalacyjnym (8.5<m>+5<m>+4<m>+6.5<m>+5.5<m>+3.5<m>)*2)*5	m	182.500	
		instalacja domofonowa w lokalu 1.8<m>*35	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.500</b>
98	KNR 5-08 d.5 0402-02	Montaż centralki domofonowej w kanale piętrowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR AL-01 d.5 0301-01	Montaż kasety domofonowej przy wejściu do budynku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR AL-01 d.5 0304-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - łączówka telefoniczna czteroparowa	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNR AL-01 d.5 0115-01 analogia	Montaż Unifonu w lokalach mieszkalnych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
103	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- UTP 4x2x0,5 kat.5 - telefon	m		
		instalacja telefoniczna w garażu 16*4<m>+21*25.5<m>	m	599.500	
		instalacja telefoniczna w szachtach (3<m>*4+6<m>*4+9<m>*4+12<m>*4+15<m>*4+18<m>)*2	m	396.000	
		instalacja telefoniczna pomiędzy lokalem i szachtem instalacyjnym (8.5<m>+5<m>+4<m>+6.5<m>+5.5<m>+3.5<m>)*2)*5	m	182.500	
		instalacja telefoniczna w lokalu (5.5<m>+4.5<m>+3.8<m>+4<m>+4<m>+8<m>+8<m>+3.5<m>)*5	m	206.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1384.500</b>
104	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- RG6 - TV	m		
		instalacja TV w szachtach 16<m>*9*3	m	432.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		instalacja TV w garażu 35<m>*9	m	315.000	
		instalacja TV pomiędzy lokalem i szachtem instalacyjnym (8.5<m>+5<m>+4<m>+6.5<m>+5.5<m>+3.5<m>)*2)*5	m	182.500	
		instalacja TV w lokalu (28.5<m>+18.5<m>+43.5<m>+13.5<m>+9.2<m>+9.2<m>+18.5<m>)*5	m	704.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1634.000</b>
105	KNR AL-01 d.5 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji - Multiswitch MSV 908	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	KNR AL-01 d.5 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji - Rozgłęziacz antenowy SS 920	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
107	KNR AL-01 d.5 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji - Wzmacniacz antenowy z zasilaczem SA 901	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	KNR AL-01 d.5 0504-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji - anteny satelitarne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR AL-01 d.5 0504-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji - anteny dipolowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż masztu antenowego kratowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- RG6 - TV - kablowa	m		
		instalacja TV kablowa w szachtach 12*3<m>+9*3<m>+6*3<m>+3*3<m> 16*3<m>+12*3<m>+8*3<m>+4*3<m>	m m	90.000 120.000	
		instalacja TV kablowa w garażu 15*4<m>+20*25.5<m>	m	570.000	
		instalacja TV kablowa pomiędzy lokalem i szachtem instalacyjnym (8.5<m>+5<m>+4<m>+6.5<m>+5.5<m>+3.5<m>)*2)*5	m	182.500	
		instalacja TV kablowa w lokalu (28.5<m>+18.5<m>+43.5<m>+13.5<m>+9.2<m>+9.2<m>+18.5<m>)*5	m	704.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1667.000</b>
112	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- W-YnOTKSdG/9 - światłowodowy	m		
		instalacja światłowodowa w szachtach 12*3<m>+9*3<m>+6*3<m>+3*3<m> 16*3<m>+12*3<m>+8*3<m>+4*3<m>	m m	90.000 120.000	
		instalacja światłowodowa w garażu 15*4<m>+20*25.5<m>	m	570.000	
		instalacja światłowodowa pomiędzy lokalem i szachtem instalacyjnym (8.5<m>+5<m>+4<m>+6.5<m>+5.5<m>+3.5<m>)*2)*5	m	182.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>962.500</b>
113	KNR 5-08 d.5 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		gniazda TV (3+2+2+4+1+1+2)*5	szt.	75.000	
		gniazda T 75	szt.	75.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		domofon 35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
114	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.113	szt.	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
115	KNR 5-08 d.5 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd TV podtynkowych z podłączeniem	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
116	KNR 5-08 d.5 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podtynkowych z podłączeniem	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
117	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) - LgY 1x4mm <sup>2</sup>	m		
		instalacja wyrównawcza w mieszkaniach (12<m>+17<m>+18<m>+14<m>+14<m>+15<m>+13.5<m>)*5	m	517.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.500</b>
118	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) - LgY 1x6mm	m		
		instalacja wyrównawcza pomiędzy TM i TPietrowymi			
		instalacja w szachtach (3<m>+6<m>+9<m>+12<m>+15<m>)*2	m	90.000	
		instalacja pomiędzy lokalem i szachtem instalacyjnym (8.5<m>+5<m>+4<m>+6.5<m>+5.5<m>+3.5<m>)*2)*5	m	182.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.500</b>
119	KNR 5-08 d.6 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo LgY 25mm <sup>2</sup>	m		
		połączenie korytek kablowych , drabinek , tablic pietrowych, rur instlcyjnych			
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
120	KNR 5-08 d.6 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo LgY 35mm <sup>2</sup>	m		
		połączenie szyny głównej z TG			
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
121	KNR 5-08 d.6 0812-03 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) - pod baterie wannowe, umywalkowe i zlewozmywakowe, zawory pralki, zmywarki, spluczki	szt.		
		40*4	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziomy</b>			
122	KNR 5-08 d.7 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		42<m>*2	m	84.000	
		15<m>*4	m	60.000	
		6.5<m>*4	m	26.000	
		2.5<m>*8	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
123	KNR 5-08 d.7 0607-07	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		18.5<m>*8	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
125	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
126	KNR 5-08 d.7 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
127	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - uziom	m		
		41<m>*2	m	82.000	
		18.8<m>*4	m	75.200	
		3.6<m>*2	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.400</b>
128	KNR 5-08 d.7 0617-10	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka 200 mm <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
129	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
			·	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		5	· pomiar	5.000	
			·	<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja detekcji co2</b>			
131	KNR 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurowe o śr. 25mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		226	m	226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
132	KNR 5-08 d.8 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe śr. 25mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		226	m	226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
133	KNR 5-08 d.8 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-žo 4x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		zasilanie wentylatora dachowego	m	53.000	
		26.5<m>*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
134	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- YDYžo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		zasilanie napisów ostrzegawczych	m	65.000	
		65<m>			
		zasilanie czujników stężenia co	m	38.000	
		9.5<m>*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
135	KNR-W 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		kabel sterowniczy instalacji detekcji	m	45.000	
		45<m>			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
136	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		garaż 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144	KNR AL-01 d.9 0501-02	kamera tubowa typ IPC-HFW2320EP, 3 MPx, zasięg, IR 30 m, zasilanie DC12V, PoE, firmy DAHUA	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
145	KNR AL-01 d.9 0503-03	rejestrator - typ IP DHI-NVR4216-16P 16xPOE z wbudowanym 16-portowym, switch PoE, 25,5 W/kanal, obsługa rozdzielczości 2560x1920 px, obsługiwane dyski twarde 2x6TB, firmy DAHUA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	d.9 analiza indywidualna	Dysk twarde 4TB Seagate ST4000VX000 do pracy ciągłej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	d.9 analiza indywidualna	Monitor LCD 24" Neovo, Full HD Wide, jasność 250, HDMI, D-sub, DVI-D, głośniki, audio, VESA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNR AL-01 d.9 0114-02	Zasilacz z UPS/DC24V/5A - 787-1675	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>WLZ</b>						
1	KNR 5-08 d.1 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) - wsporniki dla korytek obmiar = 87.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1221*0.955=0.116606r-g/szt.	r-g	10.1447	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze ko korytek 2szt./szt.	szt.	174.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do wsporników korytek perforowanych BAKS KK 100 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	4.7273	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytko kablowe perforowane 1m/m	m	30.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do wsporników korytek perforowanych BAKS KK 200 obmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	6.9333	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytko kablowe perforowane 1m/m	m	44.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 5-08 d.1 0705-10	Wykonanie łuku na korytku perforowanym obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88*0.955=0.8404r-g/szt.	r-g	10.0848	0.00	0.00		
2*		-- M -- łącznik łukowy do korytka kablowego 2szt./szt.	szt.	24.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 5-10 d.1 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 4x YKY 1x120mm2 obmiar = 18.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2125 \times 0.955 = 0.202938r\text{-g/m}$	r-g	3.6529	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.0090	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.005dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0900	0.00		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531kg/m	kg	0.9558	0.00		0.00	
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	1.4400	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm <sup>2</sup> 1.05m/m	m	18.9000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1206	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0810	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0810	0.00			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0810	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 5-10 d.1 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 5x LY 1x35mm <sup>2</sup> Krotność = 5 obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0893 \times 0.955 \times 5 = 0.426408r\text{-g/m}$	r-g	2.1320	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 $0.0002 \times 5 = 0.001\text{kg/m}$	kg	0.0050	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach $0.003 \times 5 = 0.015\text{dm}^3\text{/m}$	dm <sup>3</sup>	0.0750	0.00		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) $0.0361 \times 5 = 0.1805\text{kg/m}$	kg	0.9025	0.00		0.00	
5*		opaski kablowe OKi $0.08 \times 5 = 0.4\text{szt./m}$	szt.	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		Przewód LY-450/750V 35mm <sup>2</sup> $1.05 \times 5 = 5.25\text{m/m}$	m	26.2500	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0067 \times 5 = 0.0335\text{m-g/m}$	m-g	0.1675	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t $0.0043 \times 5 = 0.0215\text{m-g/m}$	m-g	0.1075	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) $0.0043 \times 5 = 0.0215\text{m-g/m}$	m-g	0.1075	0.00			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) $0.0043 \times 5 = 0.0215\text{m-g/m}$	m-g	0.1075	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNR 5-10 d.1 0106-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - 5 x LY 1x16mm <sup>2</sup> Krotność = 5 obmiar = 85.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955*5=0.304645r-g/m	r-g	25.8948	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004*5=0.002kg/m	kg	0.1700	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.004*5=0.02dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.7000	0.00		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009*5=0.045kg/m	kg	3.8250	0.00		0.00	
5*		Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn. 0.0007*5=0.0035dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2975	0.00		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.05*5=0.25szt./m	szt.	21.2500	0.00		0.00	
7*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0003*5=0.0015kg/m	kg	0.1275	0.00		0.00	
8*		taśma izolacyjna Denso 0.0002*5=0.001m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0850	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
10*		Przewód LY-450/750V 16mm <sup>2</sup> 1.05*5=5.25m/m	m	446.2500	0.00		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067*5=0.0335m-g/m	m-g	2.8475	0.00			0.00
12*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043*5=0.0215m-g/m	m-g	1.8275	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043*5=0.0215m-g/m	m-g	1.8275	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043*5=0.0215m-g/m	m-g	1.8275	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 5-08 d.1 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1573*0.955=0.150222r-g/m	r-g	0.7511	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm 1.04m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 63 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.135515r-g/m	r-g	2.4393	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-63mm 1.04m/m	m	18.7200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 5-10 d.1 0108-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 5x10mm <sup>2</sup> obmiar = 14.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0889*0.955=0.0849r-g/m	r-g	1.2311	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 1.05m/m	m	15.2250	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0058	0.00		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0435	0.00		0.00	
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.1305	0.00		0.00	
6*		Lakier asfaltowy og. stos.-czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0116	0.00		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.05szt./m	szt.	0.7250	0.00		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.001kg/m	kg	0.0145	0.00		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0003m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0044	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0972	0.00			0.00
12*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0638	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0638	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0638	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNR 5-10 d.1 0108-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YDY 5x6mm <sup>2</sup> obmiar = 159.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0889*0.955=0.0849r-g/m	r-g	13.5416	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 1.05m/m	m	167.4750	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0638	0.00		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4785	0.00		0.00	
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	1.4355	0.00		0.00	
6*		Lakier asfaltowy og. stos.-czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1276	0.00		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.05szt./m	szt.	7.9750	0.00		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.001kg/m	kg	0.1595	0.00		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0003m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0479	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.0687	0.00			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.7018	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.7018	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.7018	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	KNR-W 5- 08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - NKGS 2x1mm <sup>2</sup> obmiar = 42.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	2.9453	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroen.b/halog. NKGS 2x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	44.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	analiza indy- widualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż. przejść kabli przez strop i ściany garażu obmiar = 8.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wykonanie zabezpieczeń p.poż. przejść kabli przez strop i ściany garażu 1kpl/kpl	kpl	8.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		WLZ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Rozdzielnia i tablice</b>						
14	KSNR 5 d.2 0201-08	Zintegrowane zestawy tablic piętrowych z kanałami teletechnicznymi typu ZELP - 2 kanały szerokości 300 mm i głębokości 250 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt	r-g	6.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zintegrowane zestawy tablic piętrowych z kanałami teletechnicznymi typu ZELP - 2 kanały szerokości 300 mm i głębokości 250 mm 1szt./szt	szt.	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KSNR 5 d.2 0201-08	Kanały teletechniczne typu ZELP - 2 kanały szerokości 300 mm i głębokości 250 mm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt	r-g	27.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kanały teletechniczne typu ZELP - 2 kanały szerokości 300 mm i głębokości 250 mm 1szt./szt	szt.	8.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KSNR 5 d.2 0202-10	Montaż rozdzielnic głównej TG obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.33r-g/kpl.	r-g	3.3300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Prefabrykacja szafy rozdzielczej TG 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KSNR 5 d.2 0202-09	Montaż rozdzielnic licznikowej TL obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/kpl.	r-g	4.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Prefabrykacja tablicy licznikowej TL z wyposażeniem w liczniki trójfazowe 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż rozdzielnic administracyjnej TA obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	5.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Prefabrykacja tablicy rozdzielczej TA 1szt./szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż rozdzielnicy garażowej TA-G obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	2.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Prefabrykacja tablicy rozdzielczej TA-G 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż tablicy mieszkaniowej TM obmiar = 35.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	92.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Prefabrykacja tablicy mieszkaniowej TM 1szt/szt	szt	35.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż rozdzielnicy RWC obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	2.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Prefabrykacja tablicy rozdzielczej RWC 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż rozdzielnicy TWD obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	5.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Prefabrykacja tablicy rozdzielczej RWC 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Rozdzielnia i tablice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna w części wspólnej</b>						
23	KNR 5-08 d.3 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) - wsporniki dla korytek siatkowych obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1221*0.955=0.116606r-g/szt.	r-g	2.7985	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze ko korytek 2szt./szt.	szt.	48.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do wsporników korytek perforowanych BAKS obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	3.7818	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytko kablowe perforowane 1m/m	m	24.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	KNR 5-08 d.3 0705-10	Wykonanie łuku na korytku perforowanym obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88*0.955=0.8404r-g/szt.	r-g	1.6808	0.00	0.00		
2*		-- M -- łącznik łukowy do korytka kablowego 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. 25mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 1122.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	116.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm 1.04m/m	m	1167.4000	0.00		0.00	
3*		łącznik do rurek elektroinstalacyjnych śr. 25mm 320szt.	szt.	320.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe śr. 25mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 1122.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2732 \cdot 0.955 = 0.260906$ r-g/m	r-g	292.8670	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	2357.2500	0.00		0.00	
3*		uchwyty do przewodów elektrycznych śr. 25mm 2.1szt./m	szt.	2357.2500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	KNR 5-10 d.3 0108-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YDY 5x6mm2 obmiar = 182.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0889 \cdot 0.955 = 0.0849$ r-g/m	r-g	15.4943	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 1.05m/m	m	191.6250	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0730	0.00		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.5475	0.00		0.00	
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	1.6425	0.00		0.00	
6*		Lakier asfaltowy og. stos.-czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1460	0.00		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.05szt./m	szt.	9.1250	0.00		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.001kg/m	kg	0.1825	0.00		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0003m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0548	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.2228	0.00			0.00
12*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.8030	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.8030	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.8030	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY 5x4mm2 obmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.1655	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	3.6400	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1,5mm2 obmiar = 19.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	0.8692	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	19.7600	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm2 obmiar = 78.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	3.5681	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	81.1200	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2 obmiar = 57.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	2.6075	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	59.2800	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2 obmiar = 129.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	5.0141	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	134.1600	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- OWY 3x1,5mm2 obmiar = 301.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	10.4348	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H05VV-F/OWY-300/500V 3x1,5mm2	m	313.0400	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YDYżo 3x1,5mm2 obmiar = 689.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	23.9098	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	717.2880	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - YDYpżo 3x1,5mm2 obmiar = 503.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	27.4933	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	523.4320	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37	KNR-W 5- d.3 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NKGS 3x1,5mm2 obmiar = 29.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0384	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x2,5mm2	m	30.6800	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YDY 2x1,5mm2 obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.3813	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	11.4400	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- UTP 4x2x0,5 kat.5 - oprzewodowanie liczników dla zdalnego odczytu obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	2.4267	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	72.8000	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym obmiar = 83.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/szt.	r-g	10.6374	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	166.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41	KNR 5-08 d.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2101*0.955=0.200646r-g/szt.	r-g	2.4078	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42	KNR 5-08 d.3 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3157*0.955=0.301494r-g/szt.	r-g	12.0598	0.00	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźnik 4-tor. n/t bryzg. 6 i 10mm <sup>2</sup> 1.02szt/szt.	szt	40.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	8.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz.jednobiegunowy standard Optima 1.02szt/szt.	szt	36.7200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44	KNR 5-08 d.3 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308*0.955=0.29414r-g/szt.	r-g	0.2941	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.3782	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A standard Optima 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem , bryzgoszczelne obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.1430	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. IP 44 standard Optima 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47	KNR-W 5- d.3 08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych FIBRA LED 36W, 3000 K, 4450 lm, IP66 obmiar = 21.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	12.8100	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa FIBRA LED 36W, 3000 K, 4450 lm, IP66 - PXF Lighting 1szt/kpl.	szt	21.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48	KNR-W 5- d.3 08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych zwykłych - oprawa do świetlówek OSOm-140, 1x36W prod. ELGO (w szybie windowym) obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	7.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy OSOm-140, 1x36W prod. ELGO 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówka LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	24.9600	0.00		0.00	
4*		zapłonnik 2szt/kpl.	szt	24.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - oprawa plafoniera MODENA LED 24 W, 3000K, 2490 lm, firmy PXF Lighting - radiowym czujnikiem ruchu obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	3.2470	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plafoniera MODENA LED 24 W, 3000K, 2490 lm, firmy PXF Lighting - radiowym czujnikiem ruchu	szt.	10.2000	0.00		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - plafoniera oprawa plafoniera MODENA LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	11.6892	0.00	0.00		
2*		-- M -- plafoniera MODENA LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting	szt.	36.7200	0.00		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - plafoniera oprawa plafoniera MODENA LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting - radiowym czujnikiem ruchu obmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	5.5199	0.00	0.00		
2*		-- M -- plafoniera MODENA LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting - radiowym czujnikiem ruchu	szt.	17.3400	0.00		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - plafoniera MODENA MINI LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	2.2729	0.00	0.00		
2*		-- M -- plafoniera MODENA MINI LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting	szt.	7.1400	0.00		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stru- go-odpornych, - plafoniera MODENA MINI LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting - z radiowym czujnikiem ruchu obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	1.6235	0.00	0.00		
2*		-- M -- plafoniera MODENA MINI LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting - z radiowym czuj- nikiem ruchu 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stru- go-odpornych, - oprawa plafoniera MODENA MINI LED 10 W, 3000K, 660 lm, firmy PXF Lig- hting obmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	11.3645	0.00	0.00		
2*		-- M -- plafoniera MODENA MINI LED 10 W, 3000K, 660 lm, firmy PXF Lighting 1.02szt./szt.	szt.	35.7000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stru- go-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa awaryjna CENTRA LED, 3 W, z modulem awaryjnym 2-godzinnym, fir- my PXF Lighting obmiar = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	11.0398	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna CENTRA LED, 3 W, z modu- lem awaryjnym 2-godzinnym, firmy PXF Lig- hting 1.02szt./szt.	szt.	34.6800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stru- go-odpornych, - sygnalizacja świetlna wjazdu obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.6494	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sygnalizacja świetlna wjazdu 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57 d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stru- go-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - nr policyjny obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.6494	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa informacyjna 60x60 - nr policyjny 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
58 d.3	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	6.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujka ruchu sufitowa IS 3360 3szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59 d.3	KNR AL-01 0108-07 analogia	Montaż czujnika temperatury na zewnątrz - ETOG obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	1.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- czujnik temperatury ETOG 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
60 d.3	KNR-W 2- 20 0522-07 analogia	Montaż termostatu LTD-1 / IP65 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- termostat LTD-1/IP65 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		wspornik do termostatu 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.3	KNR-W 2- 20 0522-07 analogia	Montaż programatora Devireg 850 z zasilaczem 24V obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- programatora Devireg 850 z zasilaczem 24V 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		wspornik do termostatu 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62 d.3	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63 d.3	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 5.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.3500	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
64 d.3	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
65 d.3	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 41.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	17.2200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66 d.3	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67	KNR-W 5-d.3 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 5.000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	2.9000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
68	analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż. przejść kabli przez strop i ściany garażu obmiar = 12.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wykonanie zabezpieczeń p.poż. przejść kabli przez strop i ściany garażu 1kpl/kpl	kpl	12.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w części wspólnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych</b>						
69	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 327.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	27.5231	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	340.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
70	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 2280.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	124.5473	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	2371.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
71	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYpžo 3x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 3175.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	223.4692	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	3302.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
72	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 5782.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	461.4435	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
73	KNR 5-08 d.4 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie obmiar = 850.000 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0484 \cdot 0.955 = 0.046222r-g/szt.$	r-g	39.2887	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
74	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 850.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404r-g/szt.$	r-g	71.4340	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka szczękowa p/t do osprzętu' 1.02szt/szt.	szt	867.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
75	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 55.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r-g/szt.$	r-g	8.6666	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 standard Optima 1.02szt/szt.	szt	56.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
76	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 70.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111r-g/szt.$	r-g	16.1777	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-20 standard Optima 1.02szt/szt.	szt	71.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
77	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 140.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909r-g/szt.$	r-g	26.4726	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 standard Optima	szt	142.8000	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
78	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek obmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	5.5151	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk "dzwonek" standard Optima 1.02szt/szt.	szt	35.7000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
79	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne obmiar = 255.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	45.5392	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A podtynkowe podw.st.IP-20 standard Optima 1.02szt/szt.	szt	260.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
80	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze obmiar = 130.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	23.2161	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A podtynkowe podw.st.IP-20 standard Optima 1.02szt/szt.	szt	132.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
81	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - bryzgoszczelne obmiar = 210.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	37.5029	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A podtynkowe bryzgoszczelne podw.st. standard Optima 1.02szt/szt.	szt	214.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
82 d.4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - dzwonek obmiar = 35.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	3.6768	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	szt	70.0000	0.00		0.00	
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	70.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
83 d.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek obmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	6.0165	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek 220V 1szt/szt.	szt	35.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
84 d.4	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 215.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.19*0.955=0.18145r-g/kpl.	r-g	39.0118	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
85 d.4	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 215.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.132*0.955=0.12606r-g/szt.	r-g	27.1029	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	219.3000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
86	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - plafoniera Mercury 2x9w Lena Light obmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	11.3645	0.00	0.00		
2*		-- M -- plafoniera Mercury 2x9w Lena Light 1.02szt./szt.	szt.	35.7000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
87	KNR-W 5- d.4 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	1.3200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
88	KNR-W 5- d.4 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 7.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	4.4100	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
89	KNR-W 5- d.4 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 273.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	114.6600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
90	KNR-W 5- d.4 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 35.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	29.0500	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacje słaboprądowe</b>						
91	KNR-W 5- d.5 05 0101-01	Zainstalowanie przełącznic o liczbie obwodów do 40 na ścianie z cegły obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.53r-g/szt.	r-g	4.5300	0.00	0.00		
2*		-- M -- przełącznica wszafe krosowniczej 19" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%(od R)	%	15.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
92	KNR-W 5- d.5 05 1102-01 analogia	Mocowanie skrzynek telekomunikacyjnych w lokalach mieszkalnych obmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	69.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynka telekomunikacyjna typu WUS-1 1szt/szt.	szt	35.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
93	KNR 5-08 d.5 0705-07	Przykręcanie do wsporników korytek siatkowych CF 54/100 obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r-g/m$	r-g	5.5151	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytko kablowe perforowane 1m/m	m	35.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
94	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 1297.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2732 \cdot 0.955 = 0.260906r-g/m$	r-g	338.5255	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	2724.7500	0.00		0.00	
3*		uchwyty do przewodów elektrycznych śr. 25mm 2.1szt./m	szt.	2724.7500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
95	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurkowe o śr. 25mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 1297.500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \times 0.955 = 0.104r\text{-g/m}$	r-g	134.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm 1.04m/m	m	1349.4000	0.00		0.00	
3*		łącznik do rurek elektroinstalacyjnych śr. 25mm 320szt.	szt.	320.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
96 d.5	KNR AT-15 0104-03	Układanie rurek o średnicy 25 mm obmiar = 2906.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0193r\text{-g/m}$	r-g	56.0955	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 1.04m/m	m	3022.7600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
97 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- UTP 4x2x0,5 kat.5 - domofon obmiar = 277.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \times 0.955 = 0.034667r\text{-g/m}$	r-g	9.6201	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5 1.04m/m	m	288.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
98 d.5	KNR 5-08 0402-02	Montaż centralki domofonowej w kanale piętro- wym obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.2101r\text{-g/szt.}$	r-g	0.4202	0.00	0.00		
2*		-- M -- centralka domofonowa z czytnikiem kart 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
99 d.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż kasety domofonowej przy wejściu do budynku obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/szt.  -- M --	r-g	7.1800	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kaseta domofonowa cyfrowa z czytnikiem kart 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
100	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	2.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep 1szt./szt	szt.	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
101	KNR AL-01 d.5 0304-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - łączówka telefoniczna czteroparowa obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	14.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączówka telefoniczna czteroparowa 1szt./szt	szt.	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
102	KNR AL-01 d.5 0115-01 analogia	Montaż Unifonu w lokalach mieszkalnych obmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.26r-g/szt.	r-g	114.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Unifony domowe 1szt./szt.	szt.	35.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
103	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- UTP 4x2x0,5 kat.5 - telefon obmiar = 1384.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	47.9965	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5 1.04m/m	m	1439.8800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
104	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- RG6 - TV obmiar = 1634.000 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	56.6459	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód koncentr. Wcz typu RG6(75om) 1.04m/m	m	1699.3600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
105	KNR AL-01 d.5 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji - Multiswitch MSV 908 obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	3.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Multiswitch MSV 908 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
106	KNR AL-01 d.5 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji - Rozgałęziacz antenowy SS 920 obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	4.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozgałęziacz antenowy SS 920 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
107	KNR AL-01 d.5 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji - Wzmacniacz antenowy z zasilaczem SA 901 obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	1.8300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wzmacniacz antenowy z zasilaczem SA 901 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
108	KNR AL-01 d.5 0504-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji - anteny satelitarne obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/szt.	r-g	15.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- anteny satelitarne fi 120cm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109	KNR AL-01 d.5 0504-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji - anteny dipolowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/szt.	r-g	7.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- antena zbiorcza dipolowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
110	KNR AL-01 d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż masztu antenowego kratowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.5r-g/szt.	r-g	16.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- maszt kratowy kompletny z odciągami i podstawą mocującą 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
111	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- RG6 - TV - kablowa obmiar = 1667.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	57.7899	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód koncent. Wcz typu RG6(75om) 1.04m/m	m	1733.6800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
112	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- W-YnOTKSdG/9 - światłowodowy obmiar = 962.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	33.3670	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód W-YnOTKSdG/9 1.04m/m	m	1001.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
113	KNR 5-08 d.5 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie obmiar = 185.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	8.5511	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
114	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 185.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	15.5474	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka szczękowa p/t do osprzętu' 1.02szt/szt.	szt	188.7000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
115	KNR 5-08 d.5 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd TV podtynkowych z podłączeniem obmiar = 75.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	3.9394	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RTV ultraszerokopasmowe pojed. wt standard Optima 1.02szt/szt.	szt	76.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
116	KNR 5-08 d.5 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podtynkowych z podłączeniem obmiar = 75.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	3.9394	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze wt standard Optima 1.02szt/szt.	szt	76.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacje słaboprądowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>						
117	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) - LgY 1x4mm <sup>2</sup> obmiar = 517.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	24.4638	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód H07V-U/DY-450/750V 4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	538.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
118	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) - LgY 1x6mm <sup>2</sup> obmiar = 272.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	12.8819	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód H07V-U/DY-450/750V 6mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	283.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
119	KNR 5-08 d.6 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo LgY 25mm <sup>2</sup> obmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.077*0.955=0.073535r-g/m	r-g	4.7798	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	67.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
120	KNR 5-08 d.6 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo LgY 35mm <sup>2</sup> obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.077*0.955=0.073535r-g/m	r-g	1.8384	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	26.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.6	KNR 5-08 0812-03 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) - pod baterie wannowe, umywalkowe i zlewozmywakowe, zawory pralki, zmywarki, spłuczki obmiar = 160.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	3.6978	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaciski ochronne 1szt/szt.	szt	160.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Instalacja odgromowa i uziomy</b>						
122 d.7	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 190.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2936 \cdot 0.955 = 0.280388$ r-g/m	r-g	53.2737	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04m/m	m	197.6000	0.00		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	191.9000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
123 d.7	KNR 5-08 0607-07	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> obmiar = 148.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3658 \cdot 0.955 = 0.349339$ r-g/m	r-g	51.7022	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	153.9200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
124 d.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	4.2860	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	24.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
125 d.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	3.5885	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącza kontrolna 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126	KNR 5-08 d.7 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.26*0.955=2.1583r-g/szt.	r-g	19.4247	0.00	0.00		
2*		-- M -- Maszt odgromowy dł. 1 m (stopa betonowa średnia) (dostawca: WOO) 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
127	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - uziom obmiar = 164.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	17.0348	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	170.9760	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0542m-g/m	m-g	8.9105	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
128	KNR 5-08 d.7 0617-10	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka 200 mm <sup>2</sup> obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3575*0.955=0.341413r-g/szt.	r-g	4.4384	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.1788m-g/szt.	m-g	2.3244	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
129	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
130	KNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 5.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.8000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								

budynek wielorodzinny nr 1 elektryka ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziomy

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Instalacja detekcji co2</b>						
131	KNR 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurowe o śr. 25mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 226.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	23.5040	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm 1.04m/m	m	235.0400	0.00		0.00	
3*		łącznik do rurek elektroinstalacyjnych śr. 25mm 320szt.	szt.	320.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
132	KNR 5-08 d.8 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe śr. 25mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 226.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2732*0.955=0.260906r-g/m	r-g	58.9648	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	474.6000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do przewodów elektrycznych śr. 25mm 2.1szt./m	szt.	474.6000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
133	KNR 5-08 d.8 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x2,5mm2 obmiar = 53.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	2.4245	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2 1.04m/m	m	55.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
134	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YDYżo 3x1,5mm2 obmiar = 103.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	3.5707	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	107.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
135	KNR-W 5-d.8 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 5x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.5840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	46.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
136	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 26.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.9187	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	27.5600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
137	KNR AL-01 d.8 0401-06	Montaż czujek CO obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/szt.	r-g	10.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- niezależny, dwuprogowy czujnik stężenia CO typu WG-22.EG 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
138	KNR 5-08 d.8 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, - tablica ostrzegawcza LED typu TP-4.s f-my GAZEX obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	1.6235	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica ostrzegawcza LED typu TP-4.s f-my GAZEX 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Instalacja detekcji co2

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Telewizja CCTV</b>						
139	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- UTP 4x2x0,5 kat.5e żelowany obmiar = 374.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	12.9828	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e żelowany 1.04m/m	m	389.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
140	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- LAN-T15 kat.5, 4x2x0,8 żelowany obmiar = 32.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.1267	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LAN-T15 kat.5, 4x2x0,8 żelowany 1.04m/m	m	33.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
141	KNR AT-15 d.9 0104-03	Układanie rurek o średnicy 22 mm obmiar = 374.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0193r-g/m	r-g	7.2279	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura RB 22 1.04m/m	m	389.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
142	KNR-W 2- d.9 15 0208-03	Rury DVK 50 obmiar = 32.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	8.6775	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury DVK 50 mocowane na uchwytych do stropu 0.93m/m	m	30.2250	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm (dostawca: MAG) 0.8szt./m	szt.	26.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0172m-g/m	m-g	0.5590	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
143	KNR AL-01 d.9 0501-02	kamera kopułkowa typ IPC-HDBW1320EP, 3 MPx, zasięg IR 30 m, zasilanie DC12V, PoE, firmy DAHUA obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	27.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera kopułkowa typ IPC-HDBW1320EP, 3 MPx, zasięg IR 30 m, zasilanie DC12V, PoE, firmy DAHUA 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
144	KNR AL-01 d.9 0501-02	kamera tubowa typ IPC-HFW2320EP, 3 MPx, zasięg IR 30 m, zasilanie DC12V, PoE, firmy DAHUA obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	83.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera tubowa typ IPC-HFW2320EP, 3 MPx, zasięg IR 30 m, zasilanie DC12V, PoE, firmy DAHUA 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
145	KNR AL-01 d.9 0503-03	rejestrator - typ IP DHI-NVR4216-16P 16xPOE z wbudowanym 16-portowym, switch PoE, 25, 5 W/kanal, obsługa rozdzielczości 2560x1920 px, obsługiwane dyski twarde 2x6TB, firmy DAHUA obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/szt.	r-g	1.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rejestrator - typ IP DHI-NVR4216-16P 16xPOE z wbudowanym 16-portowym, switch PoE, 25, 5 W/kanal, obsługa rozdzielczości 2560x1920 px, obsługiwane dyski twarde 2x6TB, firmy DAHUA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
146	d.9 analiza indywidualna	Dysk twarde 4TB Seagate ST4000VX000 do pracy ciągłej obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dysk twarde 4TB Seagate ST4000VX000 do pracy ciągłej 1szt./szt	szt.	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
147	d.9 analiza indywidualna	Monitor LCD 24" Neovo, Full HD Wide, jasność 250, HDMI, D-sub, DVI-D, głośniki, audio, VESA obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- M -- Monitor LCD 24" Neovo, Full HD Wide, jasność 250, HDMI, D-sub, DVI-D, głośniki, audio, VESA 1szt./szt	szt.	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
148	KNR AL-01 d.9 0114-02	Zasilacz z UPS/DC24V/5A - 787-1675 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/szt.	r-g	0.3080	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz z UPS/DC24V/5A - 787-1675 1szt./szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Telewizja CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	antena zbiorcza dipolowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
2.	anteny satelitarne fi 120cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
3.	bednarka ocynkowana	m	324.8960		324.8960	0.00	0.00
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	2.9345		2.9345	0.00	0.00
5.	centralka domofonowa z czytnikiem kart	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
6.	Czujka ruchu sufitowa IS 3360	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
7.	czujnik temperatury ETOG	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
8.	Dysk twardy 4TB Seagate ST4000VX000 do pracy ciągłej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
9.	Dzwonek 220V	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00
10.	elektrozaczep	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
11.	Gniazdo 2P+Z 10/16A podtynkowe podw.st.IP-20 standard Optima	szt	132.6000		132.6000	0.00	0.00
12.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. IP 44 standard Optima	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00
13.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A podtynkowe podw.st.IP-20 standard Optima	szt	260.1000		260.1000	0.00	0.00
14.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A podtynkowe bryzgoszczelne podw.st. standard Optima	szt	214.2000		214.2000	0.00	0.00
15.	Gniazdo RTV ultraszerokopasmowe pojed. wt standard Optima	szt	76.5000		76.5000	0.00	0.00
16.	Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze wt standard Optima	szt	76.5000		76.5000	0.00	0.00
17.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm <sup>2</sup>	m	18.9000		18.9000	0.00	0.00
18.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	44.2000		44.2000	0.00	0.00
19.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	30.6800		30.6800	0.00	0.00
20.	kamera kopułkowa typ IPC-HDBW1320EP, 3 MPx, zasięg IR 30 m, zasilanie DC12V, PoE, firmy DAHUA	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
21.	kamera tubowa typ IPC-HFW2320EP, 3 MPx, zasięg, IR 30 m, zasilanie DC12V, PoE, firmy DAHUA	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
22.	Kanały teletechniczne typu ZELP - 2 kanały szerokości 300 mm i głębokości 250 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
23.	kaseta domofonowa cyfrowa z czytnikiem kart	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt	5792.6000		5792.6000	0.00	0.00
25.	konstrukcje wsporcze ko korytek	szt.	222.0000		222.0000	0.00	0.00
26.	korytko kablowe perforowane	m	133.0000		133.0000	0.00	0.00
27.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm <sup>3</sup>	0.2975		0.2975	0.00	0.00
28.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm <sup>3</sup>	0.2852		0.2852	0.00	0.00
29.	łącznik do rurek elektroinstalacyjnych śr. 25mm	szt.	960.0000		960.0000	0.00	0.00
30.	łącznik łukowy do korytka kablowego	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00
31.	Łącznik n/t bryzgoszcz.jednobiegunowy standard Optima	szt	36.7200		36.7200	0.00	0.00
32.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00
33.	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 standard Optima	szt	56.1000		56.1000	0.00	0.00
34.	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-20 standard Optima	szt	71.4000		71.4000	0.00	0.00
35.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 standard Optima	szt	142.8000		142.8000	0.00	0.00
36.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A standard Optima	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00
37.	łączówka telefoniczna czteroparowa	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
38.	maszt kratowy kompletny z odciągami i podstawą mocującą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
39.	Maszt odgromowy dł. 1 m (stopa betonowa średnia)	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
40.	Monitor LCD 24" Neovo, Full HD Wide, jasność 250, HDMI, D-sub, DVI-D, głośniki, audio, VESA	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
41.	Multiswitch MSV 908	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
42.	niezależny, dwuprogowy czujnik stężenia CO typu WG-22.EG	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
43.	Odgąleźnik 4-tor. n/t bryzg. 6 i 10mm <sup>2</sup>	szt	40.8000		40.8000	0.00	0.00
44.	opaski kablowe OKi	szt.	42.5150		42.5150	0.00	0.00
45.	oprawa awaryjna CENTRA LED, 3 W, z modulem awaryjnym 2-godzinnym, firmy PXF Lighting	szt	34.6800		34.6800	0.00	0.00
46.	Oprawa informacyjna 60x60 - nr policyjny	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00
47.	oprawa liniowa FIBRA LED 36W, 3000 K, 4450 lm, IP66 - PXF Lighting	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00
48.	oprawy OSOm-140, 1x36W prod. ELGO	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
49.	plafoniera Mercury 2x9w Lena Light	szt.	35.7000		35.7000	0.00	0.00
50.	plafoniera MODENA LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting	szt.	36.7200		36.7200	0.00	0.00
51.	plafoniera MODENA LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting - radiowym czujnikiem ruchu	szt.	17.3400		17.3400	0.00	0.00
52.	plafoniera MODENA LED 24 W, 3000K, 2490 lm, firmy PXF Lighting - radiowym czujnikiem ruchu	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00
53.	plafoniera MODENA MINI LED 10 W, 3000K, 660 lm, firmy PXF Lighting	szt.	35.7000		35.7000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
54.	plafoniera MODENA MINI LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00
55.	plafoniera MODENA MINI LED 18 W, 3000K, 1670 lm, firmy PXF Lighting - z radiowym czujnikiem ruchu	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00
56.	Prefabrykacja szafy rozdzielczej TG	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
57.	Prefabrykacja tablicy licznikowe TL z wyposażeniem w liczniki trójfazowe	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
58.	Prefabrykacja tablicy mieszkaniowej TM	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00
59.	Prefabrykacja tablicy rozdzielczej RWC	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
60.	Prefabrykacja tablicy rozdzielczej TA	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
61.	Prefabrykacja tablicy rozdzielczej TA-G	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
62.	pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	197.6000		197.6000	0.00	0.00
63.	programatoraDevireg 850 z zasilaczem 24V	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
64.	przełącznica wszaflie krosowniczej 19"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
65.	Przewód LAN-T15 kat.5, 4x2x0,8 żelowany	m	33.8000		33.8000	0.00	0.00
66.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e żelowany	m	389.4800		389.4800	0.00	0.00
67.	Przewód Cu H05VV-F/OWY-300/500V 3x1,5mm2	m	313.0400		313.0400	0.00	0.00
68.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00
69.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00
70.	Przewód H07V-U/DY-450/750V 4mm2	m	538.2000		538.2000	0.00	0.00
71.	Przewód H07V-U/DY-450/750V 6mm2	m	283.4000		283.4000	0.00	0.00
72.	Przewód koncent. Wcz typu RG6(75om)	m	3433.0400		3433.0400	0.00	0.00
73.	Przewód LY-450/750V 16mm2	m	446.2500		446.2500	0.00	0.00
74.	Przewód LY-450/750V 35mm2	m	26.2500		26.2500	0.00	0.00
75.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	39.0000		39.0000	0.00	0.00
76.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	3719.0400		3719.0400	0.00	0.00
77.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	3576.5600		3576.5600	0.00	0.00
78.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	19.7600		19.7600	0.00	0.00
79.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2	m	55.1200		55.1200	0.00	0.00
80.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00
81.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	340.6000		340.6000	0.00	0.00
82.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	3.6400		3.6400	0.00	0.00
83.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	374.3250		374.3250	0.00	0.00
84.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	1801.2800		1801.2800	0.00	0.00
85.	Przewód W-YnOTKSdG/9	m	1001.0000		1001.0000	0.00	0.00
86.	przycisk "dzwonek" standard Optima	szt.	35.7000		35.7000	0.00	0.00
87.	Puszka szczękowa p/t do osprzętu'	szt.	1055.7000		1055.7000	0.00	0.00
88.	rejestrator - typ IP DHI-NVR4216-16P 16xPOE z wbudowanym 16-portowym, switch PoE, 25,5 W/kanał, obsługa rozdzielczości 2560x1920 px, obsługiwane dyski twarde 2x6TB, firmy DAHUA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
89.	Rozgałęziacz antenowy SS 920	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
90.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm	m	2751.8400		2751.8400	0.00	0.00
91.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00
92.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-63mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00
93.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	3022.7600		3022.7600	0.00	0.00
94.	rura RB 22	m	389.4800		389.4800	0.00	0.00
95.	Rury DVK 50 mocowane na uchwytach do stropu	m	30.2250		30.2250	0.00	0.00
96.	skrzynka telekomunikacyjna typu WUS-1	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00
97.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.3266		0.3266	0.00	0.00
98.	sygnalizacja świetlna wjazdu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
99.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.4840		0.4840	0.00	0.00
100.	Światłówka LF 36W	szt.	24.9600		24.9600	0.00	0.00
101.	tablica ostrzegawcza LED typu TP-4.s f-my GAZEX	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00
102.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.1920		0.1920	0.00	0.00
103.	termostat LTD-1/IP65	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
104.	uchwyty do przewodów elektrycznych śr. 25mm	szt.	5556.6000		5556.6000	0.00	0.00
105.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00
106.	Unifony domowe	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00
107.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8.8918		8.8918	0.00	0.00
108.	wkręty	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00
109.	wspornik do termostatu	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
110.	wsporniki dachowe	szt.	191.9000		191.9000	0.00	0.00
111.	Wykonanie zabezpieczeń p.poż. przejść kabli przez strop i ściany garażu	kpl	20.0000		20.0000	0.00	0.00
112.	Wzmocniacz antenowy z zasilaczem SA 901	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
113.	zaciski ochronne	szt.	160.0000		160.0000	0.00	0.00
114.	zapłonnik	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
115.	Zasilacz z UPS/DC24V/5A - 787-1675	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
116.	Zintegrowane zestawy tablic piętrowych z kanałami teletechnicznymi typu ZELP - 2 kanały szerokości 300 mm i głębokości 250 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
117.	złącza świecznikowe	szt.	219.3000		219.3000	0.00	0.00
118.	złącza uniwersalne	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
119.	Złączka kontrolna	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
120.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						<b>RAZEM</b>	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	3.5846	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3.5846	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.5242	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.5590	0.00	0.00
5.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	8.9105	0.00	0.00
6.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.3244	0.00	0.00
7.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.5846	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł