

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa UG w Jabłonce - roboty instalacji elektrycznej i niskoprądowej - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Urząd Gminy Jabłonka  
INWESTOR : Gmina Jabłonka  
ADRES INWESTORA : 34-480 Jabłonka, ul. 3-go Maja 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec  
DATA OPRACOWANIA : 5 wrzesień 2023

: II kwartał 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
5 wrzesień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa i przebudowa UG w Jabłonce - roboty instalacji elektrycznej i niskoprądowej etap II</b>					
<b>1</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA TB 0, TB1</b>			
1.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 Krotność = 2 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TA i TB 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2*3	próba próba	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>LINIE ZASILAJĄCE.</b>			
2.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA DVR75 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
2.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /DVR75 / 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
2.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 LGY25 Krotność = 7 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
2.5	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 LgY10 Krotność = 5 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.6	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 LgY10 Krotność = 3 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
2.7	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 NGKS 5x25 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
2.8	KNNR 5 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm2 Krotność = 2 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.9	KNNRW 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) 2	odcinek odcinek	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.10	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm2 Krotność = 7 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 2	odcinek odcinek	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 275	szt szt	 275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 5	kpl kpl	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW2 18	kpl kpl	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
3.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW4 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa awaryjna EW5 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa RACER 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 33	kpl kpl	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
3.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1 7	kpl kpl	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
3.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1AW1 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1AW2 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2AW2 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
3.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D1 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
3.15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D2AW 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
3.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E1 24	kpl. kpl.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
3.17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.18	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E3 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E4 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.20	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa F1 94	kpl. kpl.	 94.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>94</b>
3.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa F2 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
3.22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW1.1 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
3.23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW2.1 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
3.24	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW1.2 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
3.25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW2.2 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.26	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AWN 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.27	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, bezpośredni na stanowisku roboczym 275	szt szt	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275</b>
3.28	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 333	szt szt	333.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333</b>
3.29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 142	szt szt	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142</b>
3.30	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 191	szt szt	191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191</b>
3.31	KNNR 5 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F 16	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
3.32	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V 15	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
3.33	KNNR 5 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
3.34	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V 307	szt szt	307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307</b>
3.35	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V Gniazdo DATA 75	szt szt	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
3.36	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 382	szt szt	382.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.000</b>
3.37	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 382	szt szt	382.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382</b>
<b>4</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>			
4.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3784.80	m	3784.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3784.800</b>
4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3784.80	m	3784.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3784.800</b>
4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.5	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.6	KNNR 5 0101-0202	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68</b>
4.7	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
		3716.80	m	3716.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3716.800</b>
4.8	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt		
		66	szt	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66</b>
4.9	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 100 mm	otwór		
		43	otwór	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43</b>
4.10	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		58	szt	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
4.11	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64</b>
4.12	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
4.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> S/FTP cat.6	m		
		485	m	485.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>485</b>
4.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania UTP 4x2x0,5	m		
		142.40	m	142.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.400</b>
4.15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 2x1,5	m		
		148	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148</b>
4.16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YTDY 8x0,5	m		
		676	m	676.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>676</b>
4.17	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YTDY 4x0,5	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
4.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYp 3x1,5	m		
		243	m	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243</b>
4.19	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YnTKSY ekw 5x2x0,8	m		
		7.60	m	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.20	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YnTKSY- ekw 1x2x0,8 1136	m m	 1136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1136</b>
4.21	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YTDY 8x0,5 88	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88</b>
4.22	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> S/FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> 143	m m	 143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143</b>
4.23	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> 114	m m	 114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114</b>
4.24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 2x1,5 67	m m	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67</b>
4.25	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5 2263	m m	 2263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2263</b>
4.26	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x2,5 1327	m m	 1327.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1327</b>
4.27	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> HDGs 5x4 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.28	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 3x2,5 23	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
4.29	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HLGs 3x1,5 109	m m	 109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109</b>
4.30	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YTDY 4x0,5 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
4.31	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1 30	pomiar pomiar	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
4.32	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 30	pomiar pomiar	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
4.33	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 3	pomiar pomiar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.34	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pier- wszy 3	pomiar pomiar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>			
5.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x 4 mm - przewód dociągnięty do maszynowni windy oraz rozdzielnicy RG 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
5.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 4 mm <sup>2</sup> 97	m m	 97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97</b>
5.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA KOMPUTEROWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		
		66	szt	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66</b>
6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		66	szt	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66</b>
6.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ45	szt		
		66	szt	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66</b>
6.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo podłogowe	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
6.5	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT wyposażona zgodnie z dokumentacją	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA CCTV</b>			
7.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix wewnętrzne	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
7.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix zewnętrzne	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>			
8.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
8.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - manipulator	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
8.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - sygnalizator	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>9</b>		<b>OCHRONA ODGROMOWA</b>			
9.1	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
9.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40	m		
		Krotność = 4	m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
9.3	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140 - złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
9.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 - analogia drut wciągany do rur	m		
		Krotność = 4	m	9.200	
		9.20		<b>RAZEM</b>	<b>9.2</b>
9.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
9.6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
9.7	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
9.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
		wania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
9.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>10</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ</b>			
10.1	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
10.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
10.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
10.4	KNR 5-06 1608-09	Instalowanie osłon przeciwwietrznych do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych - czujek, na podłożu betonowym czujka dymu	szt		
		107	szt	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107</b>
10.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - sygnalizator pożaru	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
10.6	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem, podcentralka - centralka oddymiania	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
10.7	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem, zasilacz	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
10.8	KNR 5-06 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem, zespół zabezpieczający akumulatory	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
10.9	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych,	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Rozbudowa i przebudowa UG w Jabłonce - roboty instalacji elektrycznej i niskoprądowej etap II</b>								
1		<b>TABLICA ROZDZIELCZA TB 0, TB1</b>						
1.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup> Krotność = 2 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1544*2=0.3088 r-g/szt	r-g	0.6176	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TA i TB przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	2.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica TA 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 6.000 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	1.9800	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA TB 0, TB1			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>LINIE ZASILAJĄCE.</b>						
2.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA DVR75 przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47 r-g/m	r-g	8.4600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /DVR75 / przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.138 r-g/m	r-g	2.4840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura KR50 1.04 m/m	m	18.7200	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41 szt/m	szt	7.3800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścia- nach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05 r-g/szt	r-g	3.1500	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 LGY25 Krotność = 7 przedmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy $0.0682 \cdot 7 = 0.4774$ r-g/m	r-g	11.4576	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x25 mm2 $1.04 \cdot 7 = 7.28$ m/m	m	174.7200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.5	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 LgY10 Krotność = 5 przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy $0.0692 \cdot 5 = 0.346$ r-g/m	r-g	0.6920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x10 mm2 $1.04 \cdot 5 = 5.2$ m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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
2.6	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> LgY10 Krotność = 3 przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0692*3=0.2076 r-g/m	r-g	2.4912	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x10 mm <sup>2</sup> 1.04*3=3.12 m/m	m	37.4400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.7	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> NGKS 5x25 przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0692 r-g/m	r-g	0.8304	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NKGs 5x25 1.04 m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.8	KNNR 5 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm <sup>2</sup> Krotność = 2 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56*2=1.12 r-g/szt	r-g	2.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm <sup>2</sup> 1*2=2 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm <sup>2</sup> 1*2=2 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.9	KNNRW 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) przedmiar = 2 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 0.6 r-g/odcinek	r-g	1.2000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.10	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm <sup>2</sup> Krotność = 7 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.57*7=10.99 r-g/szt	r-g	21.9800	0.00	0.00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2 5*7=35 szt/szt	szt	70.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2 1*7=7 szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*7=7 szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 przedmiar = 2 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.98 r-g/odcinek	r-g	3.9600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

LINIE ZASILAJĄCE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>						
3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 przedmiar = 275 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527*2=0.1054 r-g/szt	r-g	28.9850	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03*2=2.06 szt/szt	szt	566.5000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 przedmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	3.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW1 1 szt/kpl	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	10.4000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW2 przedmiar = 18 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawy awaryjna EW2 1 szt/kpl	szt	18.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3 przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW3 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW4 przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW4 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Światłówki	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		2.08 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa awaryjna EW5 przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	0.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjne EW5 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa RACER przedmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	2.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy RACER 1 szt/kpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 przedmiar = 33 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	24.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe A1 1 szt/kpl	szt	33.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl	szt	68.6400	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1 przedmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	5.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe B1 1 szt/kpl	szt	7.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl	szt	14.5600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2 przedmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe B2 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1AW1 przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe B1AW1 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1AW2 przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe B1AW2 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2AW2 przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	6.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe B2AW2 1 szt/kpl.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	18.7200	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D1 przedmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	8.1400	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy świetłówe D1 1 szt/kpl.	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	22.8800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D2AW przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe D2AW 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	20.8000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E1 przedmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	17.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe E1 1 szt/kpl.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	49.9200	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E2 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe E2 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	2.0800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.18	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E3 przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe E3 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	4.1600	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E4 przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe E4 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.20	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa F1 przedmiar = 94 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	69.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe F1 1 szt/kpl.	szt	94.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	195.5200	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa F2 przedmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	14.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe F2 1 szt/kpl.	szt	20.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	41.6000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW1.1 przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe AW1.1 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	20.8000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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
3.23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW2.1 przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe AW2.1 1 szt/kpl.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	10.4000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.24	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW1.2 przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe AW1.2 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	12.4800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW2.2 przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe AW2.2 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.26	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AWN przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe AWN 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.27	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpo- średni na stanowisku roboczym przedmiar = 275 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.3 r-g/szt	r-g	82.5000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.28	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły przedmiar = 333 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	30.4362	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze przedmiar = 142 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	11.9280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	144.8400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.30	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 191 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.495 r-g/szt	r-g	94.5450	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02 szt/szt	szt	194.8200	0.00		0.00	
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	993.2000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.31	KNNR 5 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F przedmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	2.5280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 1.02 szt/szt	szt	16.3200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.32	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V przedmiar = 15 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.189 r-g/szt	r-g	2.8350	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502 1.02 szt/szt	szt	15.3000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.33	KNNR 5 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231 r-g/szt	r-g	1.1550	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503 1.02 szt/szt	szt	5.1000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.34	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V przedmiar = 307 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	54.9530	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 1.02 szt/szt	szt	313.1400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.35	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V Gniazdo DATA przedmiar = 75 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	13.4250	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, DATA 1.02 szt/szt	szt	76.5000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.36	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 382.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/szt	r-g	191.0000	0.00	0.00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3.37	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pło- runochronnej i skuteczności zerowania, sku- teczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 382 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.28 r-g/szt	r-g	106.9600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH

	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>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>						
4.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła przedmiar = 3784.800 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11 r-g/m	r-g	416.3280	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 3784.800 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315 r-g/m	r-g	119.2212	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0798 r-g/m	r-g	0.9576	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525 r-g/m	r-g	0.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.5	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.15 r-g/m	r-g	1.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47 1.04 m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41 szt/m	szt	4.9200	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.6	KNNR 5 0101-0202	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22 przedmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.12 r-g/m	r-g	8.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22 1.04 m/m	m	70.7200	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	27.8800	0.00		0.00	
4*		0.41 szt/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.7	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 przedmiar = 3716.800 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.092 r-g/m	r-g	341.9456	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm 1.04 m/m	m	3865.4720	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	1523.8880	0.00		0.00	
4*		0.41 szt/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.8	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 66 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0336 r-g/szt	r-g	2.2176	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.1 szt/szt	szt	72.6000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.9	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 100 mm przedmiar = 43 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1.73 r-g/otwór	r-g	74.3900	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.10	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania przedmiar = 58 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0977 r-g/szt	r-g	5.6666	0.00	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg 1 szt/szt	szt	58.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.11	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm przedmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/m  -- M --	r-g	10.1120	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytko X111-11 U575 1 m/m	m	64.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.12	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm przedmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/m	r-g	9.1640	0.00	0.00		
2*		-- M -- Korytko 50h42 1 m/m	m	58.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> S/FTP cat.6 przedmiar = 485 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	19.6910	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód S/FTP 4x2x0,5 1.04 m/m	m	504.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania UTP 4x2x0,5 przedmiar = 142.400 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	5.7814	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 1.04 m/m	m	148.0960	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 2x1,5 przedmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	6.0088	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	153.9200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YTDY 8x0,5 przedmiar = 676 m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	27.4456	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YTDY 8x0,50 mm2 1.04 m/m	m	703.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.17	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YTDY 4x0,5 przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	0.7308	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	18.7200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDYp 3x1,5 przedmiar = 243 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	97.6860	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	252.7200	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	656.1000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	656.1000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.19	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSY ekw 5x2x0,8 przedmiar = 7.60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	3.0552	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 5x2x0,8 1.04 m/m	m	7.9040	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	20.5200	0.00		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	20.5200	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.20	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSYekw 1x2x0,8 przedmiar = 1136 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	456.6720	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04 m/m	m	1181.4400	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	3067.2000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	3067.2000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.21	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YTDY 8x0,5 przedmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	35.3760	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YTDY 8x0,50 mm 1.04 m/m	m	91.5200	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	237.6000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	237.6000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.22	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> S/FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 143 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	5.0336	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód S/FTP 4x2x0,5 1.04 m/m	m	148.7200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.23	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 114 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	4.0128	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	118.5600	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 2x1,5 przedmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	2.3584	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	69.6800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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
4.25	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5 przedmiar = 2263 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	79.6576	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	2353.5200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.26	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5 przedmiar = 1327 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	46.7104	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	1380.0800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.27	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 HDGs 5x4 przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0536 r-g/m	r-g	0.6432	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 5x4 1.04 m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.28	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 HDGs 3x2,5 przedmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.8096	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x2,5 1.04 m/m	m	23.9200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.29	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 HLGs 3x1,5 przedmiar = 109 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	3.8368	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 3x1,5 1.04 m/m	m	113.3600	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.30	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YTDY 4x0,5 przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.5632	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	16.6400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.31	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1 przedmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	39.0000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.32	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/pomiar	r-g	18.9000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.33	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76 r-g/pomiar	r-g	5.2800	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.34	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83 r-g/pomiar	r-g	2.4900	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## UKŁADANIE PRZEWODÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>						
5.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x4 mm - przewód dociągnięty do maszynowni windy oraz rozdzielnicy RG przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.344 r-g/m	r-g	4.1280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1.04 m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		Wsporniki ścienne 1.01 szt/m	szt	12.1200	0.00		0.00	
4*		Złącze kontrolne 0.02 szt/m	szt	0.2400	0.00		0.00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.0720	0.00		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.3528	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 4 mm <sup>2</sup> przedmiar = 97 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	10.1850	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	100.8800	0.00		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.02 szt/m	szt	1.9400	0.00		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.5820	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	2.8518	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05 r-g/szt	r-g	4.2000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

	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 KOMPUTEROWA</b>						
6.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie przedmiar = 66 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.201 r-g/szt	r-g	13.2660	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze przedmiar = 66 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	5.5440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	67.3200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ45 przedmiar = 66 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	11.8140	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1.02 szt/szt	szt	67.3200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo podłogowe przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	1.7900	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazdo podłogowe 1.02 szt/szt	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6.5	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT wyposażona zgodnie z dokumentacją przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.06 r-g/szt	r-g	9.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Safa RACK z wyposażeniem 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA KOMPUTEROWA

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>INSTALACJA CCTV</b>						
7.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix wewnętrzne przedmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	7.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna 3MPix 1 szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix zewnętrzne przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	2.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna 3MPix 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>						
8.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki przedmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	8.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujki 1 szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - manipulator przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Manipulator 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - sygnalizator przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75 r-g/szt	r-g	0.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator zewnętrzny 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ALARMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>OCHRONA ODGROMOWA</b>						
9.1	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 2.16 r-g/m	r-g	129.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	3.6000	0.00		0.00	
4*		Ostony przewodów 0.06 szt/m	szt	3.6000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40 Krotność = 4 przedmiar = 6.0 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.397*4=1.588 r-g/m	r-g	9.5280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura RHDPE 40/3,7 kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego, gładka 1.04*4=4.16 m/m	m	24.9600	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41*4=1.64 szt/m	szt	9.8400	0.00		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.1*4=8.4 szt/m	szt	50.4000	0.00		0.00	
5*		Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1*4=8.4 szt/m	szt	50.4000	0.00		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9.3	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka 140x140 - złącze kontrolne przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62 r-g/szt	r-g	2.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek łącznych 1.02 szt/szt	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - analogia drut wciągany do rur Krotność = 4 przedmiar = 9.2 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0682*4=0.2728 r-g/m	r-g	2.5098	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręt stalowy 1.04*4=4.16 m/m	m	38.2720	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.248 r-g/szt	r-g	0.9920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Spawarka 0.124 m-g/szt	m-g	0.4960	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9.6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.449 r-g/szt	r-g	1.7960	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9.7	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.14 r-g/szt	r-g	0.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26 r-g/szt	r-g	2.5200	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56 r-g/szt	r-g	1.1200	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

OCHRONA ODGROMOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ</b>						
10.1	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w central- kach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stop- niowy zwykły) przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.45*0.955=0.42975 r-g/szt	r-g	2.5785	0.00	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 0.2 kg/szt	kg	1.2000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez urucho- mienia i sprawdzenia, podłoże: cegła przedmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.1*0.955=2.0055 r-g/szt	r-g	30.0825	0.00	0.00		
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2 szt/szt	szt	30.0000	0.00		0.00	
3*		Przycisk ROP 1 szt/szt	szt	15.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.1*0.955=2.0055 r-g/szt	r-g	8.0220	0.00	0.00		
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2 szt/szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		Przycisk ROP 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10.4	KNR 5-06 1608-09	Instalowanie osłon przeciwwietrznych do sa- moczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, na podłożu betonowym czujka dymu przedmiar = 107 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (2.2+1.15=3.35)*0.955=3.19925 r-g/szt	r-g	342.3198	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt	szt	428.0000	0.00		0.00	
3*		Czujki dymu DOR 4043 1 szt/szt	szt	107.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - sygnali- zator pożaru przedmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75 r-g/szt	r-g	12.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator pożaru 1 szt/szt	szt	16.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</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
10.6	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentral-ka - centralka oddymiania przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.05*0.955=5.7775 r-g/szt	r-g	5.7778	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.1 dm³/szt	dm³	0.1000	0.00		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkład-kami 0.4 kg/szt	kg	0.4000	0.00		0.00	
4*		Centrala oddymiania UCS 6000 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10.7	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.5*0.955=5.2525 r-g/szt	r-g	10.5050	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.15 dm³/szt	dm³	0.3000	0.00		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkład-kami 0.4 kg/szt	kg	0.8000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10.8	KNR 5-06 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół za-bezpieczający akumulatory przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.35*0.955=2.24425 r-g/szt	r-g	2.2443	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.05 dm³/szt	dm³	0.0500	0.00		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkład-kami 0.4 kg/szt	kg	0.4000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10.9	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.1*0.955=5.8255 r-g/szt	r-g	11.6510	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TABLICA ROZDZIELCZA TB 0, TB1				0.00
2	LINIE ZASILAJĄCE.				0.00
3	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH				0.00
4	UKŁADANIE PRZEWODÓW				0.00
5	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA				0.00
6	INSTALACJA KOMPUTEROWA				0.00
7	INSTALACJA CCTV				0.00
8	INSTALACJA ALARMOWA				0.00
9	OCHRONA ODGROMOWA				0.00
10	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł