

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja gabinetów lekarskich, korytarza na I piętrze oraz klatek schodowych j w budynku Samodzielnego Publicznego Zespołu Lecznictwa Otwartego w Wieliczce ul. Szpunara 20  
ADRES INWESTYCJI : Wieliczka ul. Szpunara 20 dz. nr ewid. 629/2, Wieliczka Obr. 1  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Lecznictwa Otwartego w Wieliczce  
ADRES INWESTORA : ul. Szpunara 20 32-020 Wieliczka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WOJCIECH LISEK  
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 26	szt. szt.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 26	szt. szt.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 600	m m	 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
4 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>		<b>TABLICE</b>			
5 d.2	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
6 d.2	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m <sup>2</sup> 0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
7 d.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.2	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Obudowa wnękowa 3x12 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Aparaty istniejące 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
10 d.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Wyłącznik S301B10 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
11 d.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Wyłącznik S303C32 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Wyłącznik różnicowoprądowy P 304-40-30-A 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Wyłącznik różnicowoprądowy P 302-40-30-KV 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3</b>		<b>OŚWIETLENIE I GNIAZDA 230V</b>			
15 d.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.3	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych 2x40W Oprawa A1 - LUXIONA TROLL RUBIN CLEAN LED 8800LM SHM E IP65 34/21 830 / 1210x310	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
17	KNR 5-08 d.3 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W Oprawa A2 - LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 2600LM SHM E IP65 34/21 830 / 400x400 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 5-08 d.3 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W Oprawa A3-AW - LUXIONA TROLL oprawa awaryjna RUBIN LOOK 2X24W TC-L PLX E IP44 34/21 830 Aw-2h 2J AT 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNR 5-08 d.3 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W Oprawa A5 - LUXIONA TROLL X-WALL K9 LED 2200LM PLX E IP44 830 / L-600 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W Oprawa A4-AW - LUXIONA TROLL oprawa awaryjna RUBIN LOOK 2x49W T5 PLX E IP44 34/21 830 Aw-2h 2J AT 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W  46	szt.  szt.	  46	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
22	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 238	szt.  szt.	  238	
				<b>RAZEM</b>	<b>238</b>
23	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 109	szt.  szt.	  109	
				<b>RAZEM</b>	<b>109</b>
24	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 129	szt.  szt.	  129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
25	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria HIT WPt - 1H, 1-biegunowy, kolor biały 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V 67	szt.  szt.	  67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi) 18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  670	m  m	  670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3	1001-07	150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
31	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.3	0210-01	Przewód YDYżo 2x1,5mm2 / 750 V	m	36.000	
		36		<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
32	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.3	0210-01	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 / 750V	m	400.000	
		400		<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
33	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.3	0210-04	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 / 750V	m	150.000	
		150		<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
34	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.3	0210-02	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 / 750V	m	900.000	
		900		<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
35	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.3	0210-02	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 / 750V	m	50.000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3	1012-02	820	m	820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
37	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.3	0401-07	4	aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
d.3	0402-05	Wentylator sufitowy	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.3	1006-23	20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.3	0813-01	129	szt.	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
41	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.3	0813-04	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1202-01	43	· pomiar	43.000	
			·	<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
43	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1202-02	1	· pomiar	1.000	
			·	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.3	1205-05	4	· pomiar	4.000	
			·	<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.3	1205-06	131	· pomiar	131.000	
			·	<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>KLIMATYZACJA GABINETÓW PRZY ADMINISTRACJI</b>			
46	KNR 4-01 d.4 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
47	KNR 4-03 d.4 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 0.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
48	KNR-W 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TK 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-08 d.4 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1 10	m m	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
51	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYżo 5x6mm2 450/750 V 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
52	KNR 5-08 d.4 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16 20	m m	 20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
53	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYżo 3x2,5mm2 / 750V 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYżo 5x2,5mm2 750V 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
55	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 28	szt. szt.	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>5</b>		<b>SIEĆ LAN, TELEFONY</b>			
56	KNR 4-03 d.5 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 4-03 d.5 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 4-03 d.5 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
59	KNR 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
60	KNNR 5 d.5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna RVKL18 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
61	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 - przewody projektowane 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
63	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 - przewody z odzysku 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
64	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - gniazdo Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat.6 SL, T568A/B 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65	KNR AT-15 d.5 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 3m 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 - przewody projektowane 500	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Łączówka telefoniczna LSA 2/10 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu RJ12 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - gniazdo Moduł gniazda RJ12 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel YTKSY ekw 2x2x0,5 kat. 3 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
70	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel YTKSY ekw 12x2x0,5 kat. 3 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
71	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>6</b>		<b>ŚWIATŁOWÓD RELACJI SERWEROWNIA - ADMINISTRACJA</b>			
72	KNNR 5 d.6 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - analogia Światłowód OM2 multimode 12 włókien 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>7</b>		<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>			
73	KNR-W 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Czytnik PRT-XX-EM 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNR-W 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Czujnik otwarcia drzwi 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR-W 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Moduł przekaźnika 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Zasilacz buforowy 12VDC/2A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Akumulator 12V/7Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.7	KNR 4-03 1001-0	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w ceg- le 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
79 d.7	KNNR 5 0102-0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna RVKL13,5 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
80 d.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód TDY 2x0,5 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>8</b>		<b>POMIARY</b>			
82 d.8	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.8	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 19	pomiar pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
84 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 43	pomiar · pomiar ·	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
85 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 145	pomiar · pomiar ·	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRACE DEMONTAŻOWE						
2	TABLICE						
3	OŚWIETLENIE I GNIAZDA 230V						
4	KLIMATYZACJA GABINETÓW PRZY ADMINISTRACJI						
5	SIEĆ LAN, TELEFONY						
6	ŚWIATŁOWÓD RELACJI SER- WEROWNIA - ADMINISTRA- CJA						
7	KONTROLA DOSTĘPU						
8	POMIARY						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter	r-g	61.1800		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	92.5901		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	28.0600		
4.	Robotnicy	r-g	869.2466		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/7Ah	szt.	1.0000		
2.	Aparaty istniejące	szt.	32.0000		
3.	Czujnik otwarcia drzwi	szt.	10.0000		
4.	Czytnik PRT-XX-EM	szt.	10.0000		
5.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V	szt.	67.0000		
6.	Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi)	szt.	18.0000		
7.	Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 3m	szt.	20.0000		
8.	Kabel YTKSY ekw 2x2x0,5 kat. 3	m	312.0000		
9.	Kabel YTKSY ekw12x2x0,5 kat. 3	m	31.2000		
10.	Kółki kotwiące	szt.	2.0000		
11.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	76.0000		
12.	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1	m	11.0000		
13.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	22.0000		
14.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt.	12.0000		
15.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria HIT WPt - 1H, 1-biegunowy, kolor biały	szt.	12.0000		
16.	Łączówka telefoniczna LSA 2/10	szt.	3.0000		
17.	Moduł gniazda RJ12	szt.	9.0000		
18.	Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat.6 SL, T568A/B	szt.	20.0000		
19.	Moduł przekaźnika	szt.	5.0000		
20.	Obudowa wnekowa 3x12	szt.	2.0000		
21.	Oprawa A1 - LUXIONA TROLL RUBIN CLEAN LED 8800LM SHM E IP65 34/21 830 / 1210x310	szt.	19.0000		
22.	Oprawa A2 - LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 2600LM SHM E IP65 34/21 830 / 400x400	szt.	5.0000		
23.	Oprawa A3-AW - LUXIONA TROLL oprawa awaryjna RUBIN LO-OK 2X24W TC-L PLX E IP44 34/21 830 Aw-2h 2J AT	szt.	9.0000		
24.	Oprawa A4-AW - LUXIONA TROLL oprawa awaryjna RUBIN LO-OK 2x49W T5 PLX E IP44 34/21 830 Aw-2h 2J AT	szt.	5.0000		
25.	Oprawa A5 - LUXIONA TROLL X-WALL K9 LED 2200LM PLX E IP44 830 / L-600	szt.	8.0000		
26.	Przewód TDY 2x0,5	m	62.4000		
27.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 - przewody projektowane	m	780.0000		
28.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 - przewody z odzysku	m	260.0000		
29.	Przewód YDYżo 2x1,5mm2 / 750 V	m	37.4400		
30.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 / 750V	m	572.0000		
31.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 / 750V	m	977.6000		
32.	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 / 750V	m	52.0000		
33.	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 750V	m	41.6000		
34.	Przewód YDYżo 5x6mm2 450/750 V	m	15.6000		
35.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt.	129.0000		
36.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	109.0000		
37.	Rura elektroinstalacyjna RVKL13,5	m	62.4000		
38.	Rura elektroinstalacyjna RVKL18	m	260.0000		
39.	Światłowod OM2 multimode 12 włókien	m	83.2000		
40.	Tablica TK	szt.	1.0000		
41.	Wentylator sufitowy	szt.	4.0000		
42.	Wyłącznik różnicowoprądowy P 302-40-30-KV	szt.	4.0000		
43.	Wyłącznik różnicowoprądowy P 304-40-30-A	szt.	2.0000		
44.	Wyłącznik S301B10	szt.	19.0000		
45.	Wyłącznik S303C32	szt.	1.0000		
46.	Zasilacz buforowy 12VDC/2A	szt.	1.0000		
47.	materiały pomocnicze	zł			
48.	Materiały inne (Materiały)	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	3.2700		
2.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	3.2700		
3.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	1.9200		
RAZEM					

Słownie: