

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa łącznika pomiędzy Kliniką Neurologii a budynkiem SOR-u Wojewódzkiego Szpitala  
ADRES INWESTYCJI : msc Kielce, gm. M.Kielce, woj. świętokrzyskie  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach  
ADRES INWESTORA : Ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce  
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr St. Nowakowska  
DATA OPRACOWANIA : 11.11.2019 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.11.2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WLZ</b>			
1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 194*2	szt. szt.	 388.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.000</b>
1.2	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 44	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
1.3	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV wxbudynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania ZASI- LANIE ROZDZIELNIA GŁ. TŁ-1 N2XH-J 5X35 48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
1.4	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV wxbudynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania ZASI- LANIE ROZDZIELNIA CENTRALI WENT. CW N2XH-J 5X10 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.5	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV wxbudynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania ZASI- LANIE ROZDZIELNIA WINDA W N2XH-J 5X6 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.6	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania ZASI- LANIE KURTYNA POW. KP N2XH 3X2,5 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.7	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV wxbudynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania ZASI- LANIE RZS w2 N2XH-J 3x4 68	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
1.8	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.9	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 4*2	pod- łącz. pod- łącz.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.10	KNR 4-03 0902-08	Montaż końcówek kablowych lutowanych na przewodach Cu lub mosiężnych do 70 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.11	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.12	KNR 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.14	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.15	kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>PRZEWODOWANIE, ZASILANIE URZĄDZEŃ WYPUSTY</b>			
2.1.	KNR 5-08 1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 192*2	szt. szt.	 384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 192	m m	 192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
2.1. 3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5 zasilanie OBWODY GN HERMETYCZNYCH 64	m m	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
2.1. 4	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania ZASILANIE KURTYNA POW. KP N2XH 3X2,5 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2.1. 5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowyc(h) bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5 DOMOFON 48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
2.1. 6	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania ZASILANIE DOMOFON N2XH 3X2,5 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.1. 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowyc(h) bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. HDGs 3x2,5 PRZYCISK P.POŻ 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2.1. 8	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.1. 9	KNR 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.1. 10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd 192	mb mb	 192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
2.1. 11	KNR 5-11 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2.2</b>		<b>TABLICE</b>			
2.2. 1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2. 2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych TABLICA TŁ-1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2. 3	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 52	pod- łącz. pod- łącz.	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
2.2. 4	KNR 4-03 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 70 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.3</b>		<b>OSPRZĘT,OPRAWY</b>			
2.3. 1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYżo 3x1,5 520	m m	 520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
2.3. 2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp4x1,5 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2.3. 3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 23	szt. szt.	 23.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2.3.	KNR 5-08 4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
2.3.	KNR 5-08 5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.3.	KNR 5-08 6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2.3.	KNR 5-08 7 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.3.	KNR 5-08 8 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem np. LEGRAND	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.3.	KNR 5-08 9 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem- łącznik do gn na balkonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3.	KNR 5-08 10 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem podwójne w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.3.	KNR 5-08 11 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem nt	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.3.	KNR 5-08 12 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3.	KNR 5-08 13 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisk P.POŻ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3.	KNR 5-08 14 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2.3.	KNR 5-08 15 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2.3.	KNR 5-08 16 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach oprawa 0E1AQLED4AAPLXW MOSAIC SQ LED 5200 PLX E 34 840 / 600X600	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
2.3.	KNR 5-08 17 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw św ietlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach oprawa 23AX-P-LVPO/3W/B/1/SE/AT/WH OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LVPO/3W/B/1/SE/AT/WH AW1	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.3.	KNR 5-08 18 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw św ietlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach oprawa 3AX-P-IF2ACS/1W/B/1/SA/AT/WH OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA IF2ACS/1W/B/1/SA/AT/WH OPRAWA AWARYJNA IF2ACD/IF2ACS EW1	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.3.	KNR 5-08 19 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw św ietlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach oprawa 23AX-P-ETM/1W/B/1/SA/AT/WH OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ETM/1W/B/1/SA/AT/WH EW2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3.	KNR 5-08 20 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw św ietlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach oprawa 23AX-P-ETM/1W/B/1/SA/AT/WH OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ETM/1W/B/1/SA/AT/WH EW2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3.	KNR 5-08 21 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		9	aparat	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.3.	KNR 5-08 22 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - czujnik ruchu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA</b>			
2.4.	KNR 2-01 1 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.4.	KNR 5-08 2 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m		
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
2.4.	KNR 2-01 3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
2.4.	KNR 5-10 4 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.4.	KNR 5-08 5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.4.	KNR 5-08 6 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
2.4.	KNR 5-08 7 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2.4.	KNR 5-08 8 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		4*8	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2.4.	KNR 5-08 9 0622-05	Montaż typowych iglic IO-3 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.4.	KNR 5-08 10 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.4.	KNR 5-08 11 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.4.	KNR 4-03 12 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.4.	KNR 5-08 13 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.4.	KNR 5-08 14 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.4.	KNR 5-08 15 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na GSW	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.4.	KNR 5-08 16 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły LY 6	m		
		24	m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2.4.17	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> LY 10 INST. WYRÓWNAWCZA 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.4.18	KNR 5-15 0401-02	Montaż głównej szyny uziemień GSU 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
2.5.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 52	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
2.5.2	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 52	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
2.5.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.5.4	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 2*52	m m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
2.5.5	KNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKY 4x35m <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie- OŚWIETLENIE TERENU 54	m m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
2.5.6	KNR 5-10 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach - OŚWIETLENIE TERENU 54	m m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
2.5.7	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.5.8	KNR 5-10 0103-02	Demontaż kabla z wykopu 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.5.9	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.5.10	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> ) 4*5	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.5.11	KNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2.5.12	KNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.5.13	KNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonne i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.5.14	KNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup stalowy, ocynkowany, na fundamencie, kompletny RAL9005 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.5.15	KNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.5.16	KNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.6</b>		<b>POMIARY</b>			
2.6.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div> <div>.</div>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.6.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div> <div>.</div>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.6.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div> <div>.</div>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div> <div>.</div>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.6.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div> <div>.</div>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 10	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div> <div>.</div>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.6.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div> <div>.</div>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div> <div>.</div>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.6.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.6.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	<div>odc.</div> <div>odc.</div>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.6.12	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	<div>punkt</div> <div>punkt</div>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6.13	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 41	<div>punkt</div> <div>punkt</div>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
<b>2.7</b>		<b>INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU KD</b>			
2.7.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 300	<div>m</div> <div>m</div>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
2.7.2	KNR AT-14 0102-01	Przewód YTDY 1x6x0,5 150	<div>m</div> <div>m</div>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
2.7.3	KNR AT-14 0102-01	Kabel skrętkowy SecurityNET kat.5e U/UTP w powłoce zielonej LSOH 150	<div>m</div> <div>m</div>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7. 4	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.7. 5	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolerów wej/wyj 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.7. 6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.7. 7	KNR AL-01 0304-01	Montaż przycisk wyjścia awaryjny 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.7. 8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.7. 9	KNR AL-01 0304-01	Montaż kontaktron 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.7. 10	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis-trali 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.7. 11	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd 300	mb mb	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>