

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń nr 345-347; 355-357 obiekcie Nowa Chemia - decyzja sanepidu  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Piastów 42  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2014 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>LABORATORIUM 345-347</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNNR-W 9 d.1 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	KNNR-W 9 d.1 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	KNNR 4-03 d.1 1118-01	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytych z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	KNNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (zapłon elektroniczny) 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (RJ12) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 48	szt. szt.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (RJ 45)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		47	pomiar	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
34	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		19	punkt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
36	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>LABORATORIUM 355-357</b>			
38	KNNR-W 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem  18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	KNNR-W 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNNR 9 d.2 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNNR-W 9 d.2 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
43	KNNR-W 9 d.2 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm 30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
44	KNR 4-03 d.2 1118-01	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu 50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw.  otw.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (za- plon elektroniczny) 18	kpl.  kpl.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (RJ12) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 48	szt.  szt.	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
57	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
58	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
60	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
61	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
62	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
66	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (RJ 45) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 47	pomiar pomiar	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
71	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 19	punkt punkt	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
73	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 15			
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>LABORATORIUM 345-347</b>								
1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych z kloszem obmiar = 16 szt.	szt.					
d.1	0501-06							
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	8.8000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtyn- kowego, natynkowego obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0401-07							
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.3760	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 8 szt.	szt.					
d.1	0402-05							
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	1.3840	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyj- nych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 8 szt	szt					
d.1	0403-07							
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	2.0160	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w koryt- kach i listwach instalacyjnych obmiar = 40 m	m					
d.1	0305-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m	r-g	1.3440	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNNR-W 9	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm obmiar = 30 m	m					
d.1	0310-06							
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	6.3000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 4-03	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu obmiar = 50 m	m					
d.1	1118-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/m	r-g	3.6750	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
d.1	1003-06							
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	0.7876	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (zapłon elektronicz- ny) obmiar = 16 kpl.	kpl.					
d.1	0502-03							
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa przemysłowa 2x36W IP65 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówka T8 250V/36W 2.08szt/kpl.	szt	33.2800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy n/t-w/t, IP-44 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 16A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (RJ12) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: XzTKMXpw, 2x2x0,5 mm 1.1m/m	m	22.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	12.6240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02szt/szt.	szt	48.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12 szt. -- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	3.4440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25A)nf 2622-620 tablic. 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
16	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 16A, 30mA, 2bieg. 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
17	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	3.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	3.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
19	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.34+0.0798=0.4198$ r-g/m	r-g	83.9600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 200 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315r-g/m	r-g	6.3000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
21	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.3820	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2000	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
22	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	4.3100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
23	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	2.5860	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
24	KNNR 5 d.1 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	10.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	156.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
25	KNNR 5 d.1 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.9140	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
26 d.1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	4.3100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm) 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
27 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	8.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.) 0.027[100 szt.]/m	100 szt.	0.5400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
28 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.0300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6 1.1m/m	m	55.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
29 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (RJ 45) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
30 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	13.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	17.6000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
32	KNR-W 5- d.1 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
33	KNR-W 5- d.1 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 47 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	12.6900	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
34	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar nateżenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
35	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar nateżenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 19 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	2.8500	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
36	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość do 1 km obmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2400	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
37	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

LABORATORIUM 345-347

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>LABORATORIUM 355-357</b>								
38	KNNR-W 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	9.9000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
39	KNNR-W 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.3760	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
40	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	1.3840	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
41	KNNR 9 d.2 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	2.0160	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
42	KNNR-W 9 d.2 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m	r-g	1.3440	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
43	KNNR-W 9 d.2 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	6.3000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
44	KNR 4-03 d.2 1118-01	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/m	r-g	3.6750	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
45	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	0.7876	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
46	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (zapłon elektroniczny) obmiar = 18 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	13.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa przemysłowa 2x36W IP65 1szt/kpl.	szt	18.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówka T8 250V/36W 2.08szt/kpl.	szt	37.4400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
47	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy n/t-w/t, IP-44 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
48	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 16A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 (RJ12) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
49	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: XzTKMXpw, 2x2x0,5 mm 1.1m/m	m	22.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
50	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	12.6240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02szt/szt.	szt	48.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
51	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12 szt. -- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	3.4440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25A)nf 2622-620 tablic. 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
52	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
53	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 16A, 30mA, 2bieg. 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
54	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	3.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
55	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	3.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
56	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34+0.0798=0.4198r-g/m	r-g	83.9600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
57	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 200 m -- R --	m					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315r-g/m	r-g	6.3000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
58	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.3820	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2000	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
59	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	4.7410	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	114.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
60	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	2.5860	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
61	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	10.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	156.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
62	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.9140	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
63 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	4.3100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
64 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	8.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		1.04m/m Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	0.5400	0.00		0.00	
4*		0.027[100 szt.]/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
65 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.0300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6	m	55.0000	0.00		0.00	
3*		1.1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
66 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (RJ 45) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
67 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	13.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	17.6000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
69	KNR-W 5- d.2 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
70	KNR-W 5- d.2 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 47 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	12.6900	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
71	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar nateżenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
72	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar nateżenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 19 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	2.8500	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
73	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość do 1 km obmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2400	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
74	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

LABORATORIUM 355-357

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł