

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W DRUŻBICACH\*  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 64/3, obręb 5 Drużbice, gm. Drużbice  
INWESTOR : Gmina Drużbice reprezentowana przez Wójta Gminy Drużbice  
ADRES INWESTORA : Drużbice 77A, 97-403 Drużbice  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BARTOSZ JEDRZEJCZYK (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2017r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.11.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja gniazd wtykowych parter</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnicę elektryczną w podłożu ceglanym	dm <sup>3</sup>		
		288	dm <sup>3</sup>	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
2 d.1		39	otw.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
3	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
3 d.1		39	szt.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
4	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm <sup>3</sup>	szt.		
4 d.1		176	szt.	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
5 d.1		1025	m	1025,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1025,000</b>
6	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
6 d.1		1025	m	1025,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1025,000</b>
7	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu	m		
7 d.1		711	m	711,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>711,000</b>
8	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
8 d.1		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
9	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
9 d.1		31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
10	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
10 d.1		154	m	154,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
11	KNNR 5 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	m		
11 d.1		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
12	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
12 d.1		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
13	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
13 d.1		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
14	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
14 d.1		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
15	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
15 d.1		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
16 d.1		5,12	m <sup>3</sup>	5,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,120</b>
17	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
17 d.1		5,12	m <sup>3</sup>	5,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,120</b>
18	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
18 d.1		1025	m	1025,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1025,000</b>
19	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
19 d.1		176	szt.	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
20 d.1		101	szt.	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
21	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
21 d.1		51	szt.	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
22	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
22 d.1		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
23	KNNR 5 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>	szt.		
23 d.1		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
24	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
24 d.1		71	szt.	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
25	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
25 d.1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
26 d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
27 d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
28 d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
29 d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32 d.1	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych I piętro</b>			
33 d.2	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany	dm <sup>3</sup>		
		216	dm <sup>3</sup>	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
34 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		42	otw.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
35 d.2	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
36 d.2	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm <sup>3</sup>	szt.		
		151	szt.	151,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
37 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		769	m	769,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>769,000</b>
38 d.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		769	m	769,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>769,000</b>
39 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm2, podłoże różne od betonu	m		
		764	m	764,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>764,000</b>
40 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm2, podłoże różne od betonu	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm2, podłoże różne od betonu - przewód HDMI	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
42 d.2	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwyty w podłożu betonowym	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
43 d.2	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - fi 16mm	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
44 d.2	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3,84	m <sup>3</sup>	3,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
45 d.2	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		3,84	m <sup>3</sup>	3,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
46 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		769	m	769,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>769,000</b>
47 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		93	szt.	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
48 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		93	szt.	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
49 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		55	szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
50 d.2	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		90	szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
52 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57 d.2	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>		<b>Oświetlenie parter</b>			
58 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		60	otw.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebiciem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 60	szt.		
			szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
60 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1079	m		
			m	1079,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079,000</b>
61 d.3	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3 112	szt.		
			szt.	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
62 d.3	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1079	m		
			m	1079,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079,000</b>
63 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 990	m		
			m	990,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990,000</b>
64 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 34	m		
			m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
65 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 55	m		
			m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
66 d.3	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 5,39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,390</b>
67 d.3	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 5,39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,390</b>
68 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1079	m		
			m	1079,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079,000</b>
69 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 112	szt.		
			szt.	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
70 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 39	szt.		
			szt.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
71 d.3	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 19	szt.		
			szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
72 d.3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 54	szt.		
			szt.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
73 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 13	szt.		
			szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
74 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt.		
			szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
75 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
76 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
77 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
78 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.3	KNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania 138	kpl.		
			kpl.	138,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
81 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W 44	kpl.		
			kpl.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
82 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W 26	kpl.		
			kpl.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
83 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
84 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
85 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
86 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
87 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
88 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
89 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
90 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
91 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
92 d.3	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4</b>		<b>Oświetlenie I piętro</b>			
93 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		43	otw.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
94 d.4	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		43	szt.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
95 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1117	m	1117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1117,000</b>
96 d.4	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm3	szt.		
		102	szt.	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
97 d.4	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1117	m	1117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1117,000</b>
98 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		785+218	m	1003,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1003,000</b>
99 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		114	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
100 d.4	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5,58	m <sup>3</sup>	5,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,580</b>
101 d.4	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		5,58	m <sup>3</sup>	5,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,580</b>
102 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1117	m	1117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1117,000</b>
103 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		102	szt.	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
104 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
105 d.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
106 d.4	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
107 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
108 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
110 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
111 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
112 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113 d.4	KNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		131	kpl.	131,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,000</b>
114 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
115 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
116 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
117 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
118 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
119 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
120 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
121 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
122 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
123 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
124 d.4	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
125 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		48	pomiar	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
126 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
127 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		48	prób.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
129 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>