

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAZE</b>			
1	KNR-W 4-03	Demontaż przyłącza szkoły	kpl.		
d.1	1133-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż rozdzielni wewnętrznych - CPV 45315700-5</b>			
2	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TSG	szt.		
d.2.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne 230V/400V - CPV 45311100-1</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Instalacja wypustów 3-f i 1-f, gniazd 230V</b>			
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.2.	1207-01				
1		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.2.	0101-06				
1	z.o. 3.2.9901-12	340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m		
d.2.2.	0203-01				
1		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
6	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.2.2.	0301-02				
1		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
7	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm S60KFw	szt.		
d.2.2.	0302-01				
1		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
d.2.2.	0302-04				
1		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.2.	0308-03				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.2.	0308-05				
1		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
11	KNNR 5	montaż puszki podłogowej	szt.		
d.2.2.	0308-05				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	montaż zestawu gniazd	szt.		
d.2.2.	0308-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl		
d.2.2.	1301-01				
1		29	kpl	29.000	
				RAZEM	29.000
13'	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
d.2.2.	1301-02				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
15 d.2.2. 1	KNNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2.2. 1	KNNR 4-03 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2.2. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.2.2. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
2.2.2		<b>Układ przyziwowy</b>			
19 d.2.2. 2	KNNR 5 0409-01	Układ przyziwowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2.2. 2	KNNR 5 0409-01	Centralka UP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20' d.2.2. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
21 d.2.2. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YnTKSY6x0,5Y 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
22 d.2.2. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2.2. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
				RAZEM	1.300
2.3		<b>Montaż opraw oświetleniowych - CPV 45311200-2</b>			
24 d.2.3	Kw analogia	Montaż okablowania opraw oświetleniowych YDY 3x1,5	m		
		1738	m	1738.000	
				RAZEM	1738.000
25 d.2.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe A	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.2.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe B	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.2.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe C	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe D	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe E	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe F	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe G	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe H	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe I	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjna AW1	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjna AW2	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjna AW3	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjna AW4	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjna AW5	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjna AW6	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna EW	kpl.		
d.2.3	0502-04				
	analogia				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5	Łączniki podwójne IP20	szt.		
d.2.3	0306-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5	Łączniki podwójne IP44	szt.		
d.2.3	0306-03				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5	Łączniki schodowy IP44	szt.		
d.2.3	0306-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5	Czujnik ruchu	szt.		
d.2.3	0306-03	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
45	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	kpl.		
d.2.3	1201-01	116	kpl.	116.000	
				RAZEM	116.000
46	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	kpl.		
d.2.3		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA</b>			
47	KNR 2-01	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		
d.2.4	0702-02	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
48	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m		
d.2.4	0608-01	168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
49	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2.4	0704-02	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
50	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
d.2.4	0617-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.2.4	0604-03	281	m	281.000	
				RAZEM	281.000
52	KNR 5-08	Montaż typowych iglic IO-3 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
d.2.4	0622-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.2.4	0618-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.2.4	0303-19	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
55	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.4	0619-06	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły LY 6	m		
d.2.4	0206-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 5-15	Montaż głównej szyny uziemień GSU	kpl.		
d.2.4	0401-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
<b>3.1</b>		<b>teren</b>			
58	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.3.1	0701-03	265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
59	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.3.1	0704-03	265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
60	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.3.1	0303-02	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie kabli zasilających	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
62 d.3.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie kabli oświetleniowych	m		
		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
63 d.3.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
4		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
4.1		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
4.1.1		<b>Montaż okablowania</b>			
64 d.4.1. 1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
65 d.4.1. 1	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
66 d.4.1. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd	mb		
		212	mb	212.000	
				RAZEM	212.000
4.1.2		<b>Montaż gniazd</b>			
67 d.4.1. 2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonentckich	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.4.1. 2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonentckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.1.3		<b>Montaż szaf dystrybucyjnych</b>			
4.1.3.1		<b>GPD</b>			
69 d.4.1. 3.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.1.4		<b>systemy multimedialne</b>			
4.1.4.1					
70 d.4.1. 4.1	KNR AL-01 0501-01	System Audio-Video- komplet sala lekcyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4.1. 4.1	KNR AL-01 0501-01	System Audio- komplet sala gimnastyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4.1. 4.1	KNR AL-01 0501-01	System domofonowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.5		<b>Pomiary</b>			
73 d.4.1. 5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000