

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektu "Starej szkoły" w Dobieszowicach z przeznaczeniem na Bibliotekę Publiczną - instalacje  
ADRES INWESTYCJI : 42-584 Dobieszowice, ul. Kościuszki 49  
INWESTOR : Gminny Ośrodek Kultury w Bobrownikach  
ADRES INWESTORA : 42-583 Bobrowniki, ul. Sienkiewicza 121A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogumił Konopka  
DATA OPRACOWANIA : 4 lipiec 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
4 lipiec 2016

Data zatwierdzenia

## Spis działów przedmiaru

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Zestaw pomiarowy - złącze kablowo - pomiarowe oraz szafa z wyłącznikiem głównym przeciwpożarowym	1	4
2	45310000-3	Rozdzielnica główna RG 400/230V	5	8
3	45310000-3	Wymiana stojaka dachowego	9	13
4	45310000-3	Oparawy oświetleniowe	14	26
5	45310000-3	Osprzęt	27	40
6	45310000-3	Kable przewody elektroenergetyczne	41	56
7	45310000-3	Instalacja odgromowa	57	69
8	45310000-3	Instalacje logiczne	70	85
9	45310000-3	Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego WG-B+ kabel sterujący	86	90
10	45310000-3	Demontaże	91	93

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Zestaw pomiarowy - złącze kablowo - pomiarowe oraz szafa z wyłącznikiem głównym przeciwpożarowym</b>			
1 d.1	ST-E1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3*0.85*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.510	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
2 d.1	ST-E1	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2  (0.85*0.55)+[(0.85+0.55)*2*0.25]	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.168	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.168</b>
3 d.1	ST-E1	KNR-W 5-08 0405-05 analogia	Zestaw pomiarowy - złącze kablowo - pomiarowe oraz szafa z wyłącznikiem głównym przeciwpożarowym z wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej  1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	ST-E1	KNP 18 D13 1301-02 analogia	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól  1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnica główna RG 400/230V</b>			
5 d.2	ST-E1	KNR 4-01 0330-05	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*0.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
6 d.2	ST-E1	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2  (0.8*0.6)+[(0.8+0.60)*2*0.15]	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
7 d.2	ST-E1	KNNR 5 0405-08 analogia	Rozdzielnica główna RG 400/230V z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej  1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.2	ST-E1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól  1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Wymiana stojaka dachowego</b>			
9 d.3	ST-E1	KNR 4-03 1144-07 analogia	Demontaż stojaka dachowego przy użyciu podnośnika samochodowego (zwyżki)  1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.3	ST-E1	KNR 5-10 0807-02 analogia	Montaż przy użyciu podnośnika samochodowego (zwyżki) stojaka dachowego - rura stalowa o średnicy 60 mm , długości 3 m + uchwyty  1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.3	ST-E1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL 50 w cegle  5.0	m		
				m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12 d.3	ST-E1	KNNR 5 0101-08	Rury RL 45 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  5.0	m		
				m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13 d.3	ST-E1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  5.0	m		
				m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
14 d.4	ST-E1	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawa dostropowa , modułowa 60x60cm, LED 45W, 4900lm np. MODERNA 2 BASIC 597.LED 840 4900lm 1 528,00 528,00 CLEAR 45W RAL9016 struktura DRV lub równoważna  16	kpl.		
				kpl.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15 d.4	ST-E1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa nastropowa, liniowa LED 6100lm, 62W, np. S6000 LED 1515.LED 840 6100lm OPAL 62W 1 883,20 883,20 ANODA DRV lub równoważna  15	kpl.		
				kpl.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	ST-E1 d.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa nastropowa, LED 6100lm, 83W, np. S6000 LED 2015.LED 830 8100lm OPAL 83W 1 1 168,80 1 168,80 ANODA DRV lub równoważna 4	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	ST-E1 d.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa dostropowa, LED 2500lm, 24W, np. CANOS 190.LED 840 2500lm OPAL 24W 1 295,20 295,20 RAL9016 struktura DRV lub równoważna 7	kpl. kpl.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	ST-E1 d.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa dostropowa, LED 1900 lm, 22W, IP44, np. PRIMA LED 240.LED 840 1900lm OPAL 22W 1 388,80 388,80 biały - tworzywo DRV IP44 lub równoważna 6	kpl. kpl.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	ST-E1 d.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa nastropowa, LED 2000lm, 23W, np. DNCE LED 225.LED 840 2000lm CLEAR 23W 1 477,60 477,60 RAL9016 połysk lub równoważna 4	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	ST-E1 d.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa nastropowa, plafon, LED 1400lm, 15W, IP44 np. BASE2 LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 1 484,18 484,18 15W IP44 biały - tworzywo DRV lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	ST-E1 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna nastropowa jednostronna LED, 1W, 1h z piktogramem, np. MONITOR1 IP40 LED.OP1-A 1,2 TC 1+pikt lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	ST-E1 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna nastropowa dwustronna LED 1W, 1h z piktogramem np. MONITOR2 IP40 LED.DS1-A 1,2 TC 1 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	ST-E1 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa awaryjna LED 4x1W, 1h np. POINT Point Led AW K-G lub równoważna 8	kpl. kpl.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	ST-E1 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa awaryjna LED 4x1W, 1h, IP44 np. POINT Point Led AW K-G IP44 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	ST-E1 d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa awaryjna nastropowa LED 4x1W IP 65, 1h np. VERSO LED-HO VDN.VDN-A 4x1 TA 1 WD WIDE 1h ATI lub równoważna 6	kpl. kpl.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	ST-E1 d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawa awaryjna nastropowa LED 4x1W IP 65 -20C, 1h np. MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-A 4x1 TA 1 WD N 1h ATI -20C lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Osprzęt</b>			
27	ST-E1 d.5	KNNR 5 0306-02	Łącznik klawiszowy 1bieg.-uniwersalny- 10A:250V p/t- mechanizm + klawisze + ramka 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	ST-E1 d.5	KNNR 5 0307-01	Łącznik klawiszowy 1bieg.-uniwersalny- 10A:250V p/t, szczelny IP44, mechanizm + klawisze + ramka 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	ST-E1 d.5	KNNR 5 0306-04	Łącznik klawiszowy 1bieg.- schodowy - 10A:250V p/t- mechanizm + klawisze + ramka 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	ST-E1 d.5	KNNR 5 0307-02	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A:250V p/t, - mechanizm + klawisze + ramka 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	ST-E1 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t + ramka 5	szt. szt.	 5.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	ST-E1 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, 16A:250V p/t, bryzgoszczelne IP44 + ramka 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	ST-E1 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe, z uziemieniem podwójne + ramka podwójna 16A:250V p/t, 14	szt. szt.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34	ST-E1 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo komputerowe, 8-pinowe, 2x RJ45, kategoria 6, typ keystone jack, nieekranowane, standard 45x45 13	szt. szt.	 13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
35	ST-E1 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 70	szt. szt.	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
36	ST-E1 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 70	szt. szt.	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
37	ST-E1 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	ST-E1 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 40	prób. prób.	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
39	ST-E1 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	ST-E1 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 40	pomiar pomiar	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>6</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Kable przewody elektroenergetyczne</b>			
41	ST-E1 d.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel miedziany 0,6/1V typu YKY 4x25 mm2 15.0	m m	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42	ST-E1 d.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel miedziany 0,6/1V typu YKY 5x16 mm2 30.0	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
43	ST-E1 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x2,5 mm2 20.0	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	ST-E1 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 600.00	m m	 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
45	ST-E1 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 750 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 600.00	m m	 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
46	ST-E1 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 400.00	m m	 400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
47	ST-E1 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe LYżo 1x16 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20.0	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
48	ST-E1 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe LYżo 1x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20.0	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	ST-E1 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (15+30+20+600+600+400+20+20)-(300+200)	m m	 1205.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1205.000</b>
50 d.6	ST-E1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1205.00	m m	1205.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1205.000</b>
51 d.6	ST-E1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1205.0*0.02*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.482	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.482</b>
52 d.6	ST-E1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL 20 w cegle 300.00	m m	300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
53 d.6	ST-E1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL 22 w cegle 200.00	m m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
54 d.6	ST-E1	KNNR 5 0102-06	Rury RL20 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 300.00	m m	300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
55 d.6	ST-E1	KNNR 5 0102-06	Rury RL22 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 200.00	m m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
56 d.6	ST-E1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300+200	m m	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>7</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
57 d.7	ST-E1	KNR 5-08 0604-06	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu FeZn fi 8 mm na dachu stromym 118.0	m m	118.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
58 d.7	ST-E1	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - drut FeZn o śr. 8 mm 32.0	m m	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
59 d.7	ST-E1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - iglica kominowa fi10 x1000 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.7	ST-E1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 25	szt. szt.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
61 d.7	ST-E1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 32.0	m m	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
62 d.7	ST-E1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura PCV fi 16 mm gr. ścianki 5 mm (niepalna) 32.00	m m	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
63 d.7	ST-E1	KNR 5-08 0303-12 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 150x150 z tworzywa sztucznego o przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - montaż puszek z tworzywa sztucznego dla wykonania połączenia zwodu pionowego z bednarką 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64 d.7	ST-E1	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.7	ST-E1	KNR 4-03 0712-02	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na cegle 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66 d.7	ST-E1	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka 25x4 25.0	m m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	ST-E1 d.7	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana 30x4 mm 120	m m	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
68	ST-E1 d.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	ST-E1 d.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	miar miar	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje logiczne</b>			
70	ST-E1 d.8	KNR AT-15 0109-03 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - szafa 19" dwusekcyjna wisząca 9U (rama + belki nośne) szer. 600 gł. 500 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	ST-E1 d.8	KNR AT-14 0110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel tylny do szafy dwusekcyjnej wiszącej 9U 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	ST-E1 d.8	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19"/16A, 8 gniazd z bolcem uziemiającym i wyłącznikiem, 1U 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	ST-E1 d.8	KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szyna uziemiająca do szaf o głębokości 600 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	ST-E1 d.8	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - nieekranowany panel krosowy 19" 1U 24 x keystone Jack, kategorii 6 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	ST-E1 d.8	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - beznarzędziowy nieekranowany moduł RJ45 keystone jack kategorii 6 24 24	kpl. kpl.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
76	ST-E1 d.8	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" z pierścieniami o wysokości 1U 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	ST-E1 d.8	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 16-portowy , 19", montaż w szafie RACK 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	ST-E1 d.8	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel przyłączeniowy RJ45/ RJ45 kategorii 6 nieekranowany niebieski 0,5m 24	kpl. kpl.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
79	ST-E1 d.8	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - podłączenie przewodu w szafie dystrybucyjnej 13*2	szt. szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
80	ST-E1 d.8	KNR AT-10 0104-01 analogia	Montaż modułu gniazda na kablu 4-parowym 13*2	szt. szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
81	ST-E1 d.8	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 wciągane do rur 500.0	m m	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
82	ST-E1 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	ST-E1 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84	ST-E1 d.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RG 20/16 w cegle 300.00	m m	 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
85	ST-E1 d.8	KNNR 5 0102-06	Rury RG 20/16 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 300.00	m m	 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>9</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego WG-B+ kabel sterujący</b>			
86	ST-E1 d.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Wyłącznik alarmowy p.-poż. typu PE08; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybkę" Ostrzegacz pożarowy, 1przem., IP66 np. CXM/CO/G/R/WP 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	ST-E1 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20.0	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
88	ST-E1 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody 0,6/1 kV, bezhalogenowe, typu HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup> (FE180/PH90) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20.0	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89	ST-E1 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20.0	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90	ST-E1 d.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20.0*0.02*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.008	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
<b>10</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Demontaże</b>			
91	ST-E1 d.10	KNNR 4-03 1145-02 analogia	Demontaż tablicy w budynku 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	ST-E1 d.10	kalk. własna	Demontaż starych opraw oświetleniowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	ST-E1 d.10	kalk. własna	Demontaż przewodów elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>