

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I REMONT SZKOŁY W OLSZANIE NA POTRZEBY STWORZENIA CENTRUM KULTURALNO SPORTOWO REKREACYJNEGO  
ADRES INWESTYCJI : OLSZANA DZ. NR. EWID.: 327/2.  
INWESTOR : URZĄD GMINY PODEGRODZIE  
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248.  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2009

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rury , przewody i puszki</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	STWIORB E-01	m	70.000	
		70			
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1	1207-09	STWIORB E-01	m	80.000	
		80			
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	STWIORB E-01	m	40.000	
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle, tynku.	m		
d.1	1207-01	STWIORB E-01	m	4580.000	
		4580			
				<b>RAZEM</b>	<b>4580.000</b>
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-05	cegły	otw.	10.000	
		STWIORB E-01			
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-07	cegły	otw.	8.000	
		STWIORB E-01			
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-12	betonu	otw.	4.000	
		STWIORB E-01			
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	381.000	
		STWIORB E-01			
		381			
				<b>RAZEM</b>	<b>381.000</b>
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	STWIORB E-01	szt.	261.000	
		261			
				<b>RAZEM</b>	<b>261.000</b>
10	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1	0302-05	STWIORB E-01	szt.	102.000	
		102			
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1	0302-06	STWIORB E-01	szt.	48.000	
		48			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
12	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0102-07	bruzdach w podłożu innym niż beton / RVKL-28	m	70.000	
		STWIORB E-01			
		70			
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
13	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0102-08	bruzdach w podłożu innym niż beton / RVKL-36	m	40.000	
		STWIORB E-01			
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / LY-16	m		
d.1	0201-06	mm <sup>2</sup>	m	150.000	
		STWIORB E-01			
		150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
15	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / DY-6	m		
d.1	0201-03	mm <sup>2</sup>	m	150.000	
		STWIORB E-01			
		150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
16	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / DY-6	m		
d.1	0201-04	mm <sup>2</sup>	m	300.000	
		STWIORB E-01			
		300			
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy / YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> . STWIORB E-01 2150	m		
			m	2150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2150.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy / YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> 500/750V. STWIORB E-01 2320	m		
			m	2320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2320.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / RZ 15 2x1,5/ głośniki STWIORB E-01 130	m		
			m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / OMY 3x1,5 / dzwonki STWIORB E-01 110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> STWIORB E-01 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce STWIORB E-01 98	szt. żył		
			szt. żył	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce STWIORB E-01 50	szt. żył		
			szt. żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> STWIORB E-01 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>	<b>Tablice rozdzielcze osprzęt i oprawy</b>				
25	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Wyłącznik p.t. IP-44 STWIORB E-01 77	szt.		
			szt.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej/ wył.p.t.schodowy IP-44 STWIORB E-01 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej/wyłącznik krzyżowy p.t. STWIORB E-01 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Wyłącznik p. t. STWIORB E-01 18	szt.		
			szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Przełącznik p. t. STWIORB E-01 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Wyłącznik schodowy p. t. STWIORB E-01 23	szt.		
			szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / Gn. 1-faz/z IP-44 STWIORB E-01 27	szt.		
			szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 STWIORB E-01 31	szt.  szt.	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / Gn. 1-faz/z podw. STWIORB E-01 50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 STWIORB E-01 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / analogia Gniazdo 24V. STWIORB E-01 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane / Plafoniera 230V 60W IP-65 STWIORB E-01 21	kpl.  kpl.	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane / Oprawy owalne 2x13W IP-54. STWIORB E-01 60	kpl.  kpl.	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłórkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W / 2X36W IP-65 STWIORB E-01 36	kpl.  kpl.	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłórkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W / OPRAWA świetłórkowa EVG IP-65 aw.3h. STWIORB E-01 7	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłórkowa do 2x40 W / 2X36W EVG PRYZMAT STWIORB E-01 106	kpl.  kpl.	  106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0512-08	Oprawy świetłórkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 3x40 W / 3X58W EVG DLA SALI SPORTOWEJ Z SIATKĄ OCHRONNĄ. STWIORB E-01 15	kpl.  kpl.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłórkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W / 2X36W EVG Z KŁOSZEM STWIORB E-01 26	kpl.  kpl.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0512-01	Oprawy świetłórkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W / Oprawa ewakuacyjna 8W 230V 3h STWIORB E-01 24	kpl.  kpl.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłórkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W / Oprawa 2x36W EVG z kłosem aw. C1. STWIORB E-01 16	kpl.  kpl.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Przycisk PSL. STWIORB E-01 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.2 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy / analogia dzwonek szkolny STWIORB E-01 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / T-10 STWIORB E-01 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / T-11. STWIORB E-01 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / T-9. STWIORB E-01 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / T-3. STWIORB E-01 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / T-4. STWIORB E-01 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO.</b>			
52	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle STWIORB E-01 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
53	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle STWIORB E-01 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym STWIORB E-01 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm STWIORB E-01 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / RVKL-36 STWIORB E-01 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
57	KNNR 5 d.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton STWIORB E-01 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły STWIORB E-01 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / przewód FTP 4x2x0,5 kat.5e. STWIORB E-01 265	m m	 265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
60	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / analogia gniazda RJ-45 cat.5e. STWIORB E-01 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie/ Szafa CPD SK-2 12U / kompletna wg. P.B. STWIORB E-01 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji / analogia sieć strukturalna STWIORB E-01 12	linia linia	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
63	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia STWIORB E-01 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia STWIORB E-01 34	pomiar pomiar	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
65	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) STWIORB E-01 2	prób. prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) STWIORB E-01 14	prób. prób.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>5</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>			
67	KNR-W 4-03 d.5 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych STWIORB E-01 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
68	KNR-W 4-03 d.5 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych STWIORB E-01 1310	m m	1310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1310.000</b>
69	KNR-W 4-03 d.5 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z pod- łoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub STWIORB E-01 170	m m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
70	KNR-W 4-03 d.5 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> STWIORB E-01 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	KNR-W 4-03 d.5 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 STWIORB E-01 58	szt. szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
72	KNR-W 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) STWIORB E-01 56	szt. szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
73	KNR-W 4-03 d.5 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawiesz- anych STWIORB E-01 166	szt. szt.	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Rury , przewody i puszki</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle STWIORB E-01	m	70	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNNR 5 1207-09</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle STWIORB E-01	m	80	0.00	0.00
3 d.1	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle STWIORB E-01	m	40	0.00	0.00
4 d.1	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle, tynku. STWIORB E-01	m	4580	0.00	0.00
5 d.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły STWIORB E-01	otw.	10	0.00	0.00
6 d.1	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły STWIORB E-01	otw.	8	0.00	0.00
7 d.1	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu STWIORB E-01	otw.	4	0.00	0.00
8 d.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym STWIORB E-01	szt.	381	0.00	0.00
9 d.1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm STWIORB E-01	szt.	261	0.00	0.00
10 d.1	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach STWIORB E-01	szt.	102	0.00	0.00
11 d.1	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach STWIORB E-01	szt.	48	0.00	0.00
12 d.1	<b>KNNR 5 0102-07</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / RVKL-28 STWIORB E-01	m	70	0.00	0.00
13 d.1	<b>KNNR 5 0102-08</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / RVKL-36 STWIORB E-01	m	40	0.00	0.00
14 d.1	<b>KNNR 5 0201-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur / LY-16 mm2 STWIORB E-01	m	150	0.00	0.00
15 d.1	<b>KNNR 5 0201-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur / DY-6 mm2 STWIORB E-01	m	150	0.00	0.00
16 d.1	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur / DY-6 mm2 STWIORB E-01	m	300	0.00	0.00
17 d.1	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy / YDYp 3x1, 5 mm2. STWIORB E-01	m	2150	0.00	0.00
18 d.1	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy / YDYp 3x2, 5 mm2 500/750V. STWIORB E-01	m	2320	0.00	0.00
19 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / RZ 15 2x1,5/ głośniki STWIORB E-01	m	130	0.00	0.00
20 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / OMY 3x1,5 / dzwonki STWIORB E-01	m	110	0.00	0.00
21 d.1	<b>KNNR 5 1205-01</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 STWIORB E-01	szt.	4	0.00	0.00
22 d.1	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce STWIORB E-01	szt.żył	98	0.00	0.00
23 d.1	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce STWIORB E-01	szt.żył	50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	<b>KNNR 5 1204- 03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> STWIORB E-01	szt.	20	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Tablice rozdzielcze osprzęt i oprawy</b>				
25 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Wyłącznik p.t. IP-44 STWIORB E-01	szt.	77	0.00	0.00
26 d.2	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej/wył.p.t.schodowy IP-44 STWIORB E-01	szt.	8	0.00	0.00
27 d.2	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej/wyłłącznik krzyżowy p.t. STWIORB E-01	szt.	2	0.00	0.00
28 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Wyłącznik p. t. STWIORB E-01	szt.	18	0.00	0.00
29 d.2	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Przełącznik p. t. STWIORB E-01	szt.	13	0.00	0.00
30 d.2	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Wyłącznik schodowy p. t. STWIORB E-01	szt.	23	0.00	0.00
31 d.2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / Gn. 1-faz/z IP-44 STWIORB E-01	szt.	27	0.00	0.00
32 d.2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> STWIORB E-01	szt.	31	0.00	0.00
33 d.2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / Gn. 1-faz/z podw. STWIORB E-01	szt.	50	0.00	0.00
34 d.2	<b>KNNR 5 0308-07</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> STWIORB E-01	szt.	2	0.00	0.00
35 d.2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / analogia Gniazdo 24V. STWIORB E-01	szt.	2	0.00	0.00
36 d.2	<b>KNNR 5 0504-04</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane / Plafoniera 230V 60W IP-65 STWIORB E-01	kpl.	21	0.00	0.00
37 d.2	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane / Oprawy owalne 2x13W IP-54. STWIORB E-01	kpl.	60	0.00	0.00
38 d.2	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W / 2X36W IP-65 STWIORB E-01	kpl.	36	0.00	0.00
39 d.2	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W / OPRAWA świetłówkowa EVG IP-65 aw.3h. STWIORB E-01	kpl.	7	0.00	0.00
40 d.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W / 2X36W EVG PRYZMAT STWIORB E-01	kpl.	106	0.00	0.00
41 d.2	<b>KNNR 5 0512-08</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane przelotowe 3x40 W / 3X58W EVG DLA SALI SPORTOWEJ Z SIATKĄ OCHRONNĄ. STWIORB E-01	kpl.	15	0.00	0.00
42 d.2	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W / 2X36W EVG Z KŁOSZEM STWIORB E-01	kpl.	26	0.00	0.00
43 d.2	<b>KNNR 5 0512-01</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W / Oprawa ewakuacyjna 8W 230V 3h STWIORB E-01	kpl.	24	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.2	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W / Oprawa 2x36W EVG z kloszem aw. C1. STWIORB E-01	kpl.	16	0.00	0.00
45 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Przycisk PSL. STWIORB E-01	szt.	1	0.00	0.00
46 d.2	<b>KNNR 5 0409-02</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyżywo- wej (domofonu) - aparat odbiorczy / analogia dzwonek szkolny STWIORB E-01	szt.	7	0.00	0.00
47 d.2	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / T-10 STWIORB E-01	szt.	1	0.00	0.00
48 d.2	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / T-11. STWIORB E-01	szt.	1	0.00	0.00
49 d.2	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / T-9. STWIORB E-01	szt.	1	0.00	0.00
50 d.2	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / T-3. STWIORB E-01	szt.	1	0.00	0.00
51 d.2	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / T-4. STWIORB E-01	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO.</b>				
52 d.3	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle STWIORB E-01	m	30	0.00	0.00
53 d.3	<b>KNNR 5 1207-09</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle STWIORB E-01	m	20	0.00	0.00
54 d.3	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym STWIORB E-01	szt.	12	0.00	0.00
55 d.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm STWIORB E-01	szt.	12	0.00	0.00
56 d.3	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / RVKL-36 STWIORB E-01	m	30	0.00	0.00
57 d.3	<b>KNNR 5 0102-06</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton STWIORB E-01	m	20	0.00	0.00
58 d.3	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły STWIORB E-01	otw.	2	0.00	0.00
59 d.3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / przewód FTP 4x2x0,5 kat.5e. STWIORB E-01	m	265	0.00	0.00
60 d.3	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / analogia gniazda RJ-45 cat.5e. STWIORB E-01	szt.	12	0.00	0.00
61 d.3	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie/ Szafa CPD SK-2 12U / kompletna wg. P.B. STWIORB E-01	szt.	1	0.00	0.00
62 d.3	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji / analogia sieć strukturalna STWIORB E-01	linia	12	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Badania i pomiary</b>				
63 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia STWIORB E-01	pomiar	10	0.00	0.00
64 d.4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia STWIORB E-01	pomiar	34	0.00	0.00
65 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) STWIORB E-01	prób.	2	0.00	0.00
66 d.4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) STWIORB E-01	prób.	14	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Demontaż instalacji elektrycznej.</b>				
67 d.5	<b>KNR-W 4-03 1115-01</b>	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych STWIORB E-01	m	35	0.00	0.00
68 d.5	<b>KNR-W 4-03 1114-01</b>	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych STWIORB E-01	m	1310	0.00	0.00
69 d.5	<b>KNR-W 4-03 1117-01</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub STWIORB E-01	m	170	0.00	0.00
70 d.5	<b>KNR-W 4-03 1129-02</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> STWIORB E-01	szt.	5	0.00	0.00
71 d.5	<b>KNR-W 4-03 1122-01</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 STWIORB E-01	szt.	58	0.00	0.00
72 d.5	<b>KNR-W 4-03 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) STWIORB E-01	szt.	56	0.00	0.00
73 d.5	<b>KNR-W 4-03 1133-02</b>	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych STWIORB E-01	szt.	166	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 24	Rury , przewody i puszki		0.00				0.00%
2	25 - 51	Tablice rozdzielcze osprzęt i oprawy		0.00				0.00%
3	52 - 62	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO.		0.00				0.00%
4	63 - 66	Badania i pomiary		0.00				0.00%
5	67 - 73	Demontaz instalacji elektrycznej.		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1363.0227	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Szafa CPD SK-2 12U/ kompletna wg. P.B.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	tablice rozdzielcze T-10.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	tablice rozdzielcze T-11	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	tablice rozdzielcze T-9	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	tablice rozdzielcze T-3.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	tablice rozdzielcze T-4.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Przycisk PS-1/2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	oprawy świetłówkowe 8W 230V 3h	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
9.	oprawy świetłówkowe 2X36W IP-65	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
10.	oprawy świetłówkowe 2X36W EVG PRYZMAT	szt.	106.0000		106.0000	0.00	0.00					
11.	oprawy świetłówkowe 2X58W EVG DLA SALI SPORTOWEJ Z SIATKA OCHRONNA.	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
12.	oprawy świetłówkowe 2X36W EVG Z KŁOSZEM	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
13.	oprawy świetłówkowe 2x36W EVG z kloszem aw. C1.	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
14.	oprawy świetłówkowe EVG IP-65 AW.3H.	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
15.	oprawy bryzgoszczelne OWALNE 2X13W IP-54	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
16.	oprawa plafoniera 230V 60W IP-65	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
17.	zapłonnik	szt.	451.0000		451.0000	0.00	0.00					
18.	światłówki 36W	szt.	397.2800		397.2800	0.00	0.00					
19.	światłówki 58W	szt.	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
20.	światłówki 8W	szt.	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
21.	żarówki	szt.	84.2400		84.2400	0.00	0.00					
22.	łączniki instalacyjne p.t. IP-44	szt.	78.5400		78.5400	0.00	0.00					
23.	łączniki instalacyjne p.t.	szt.	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
24.	Przełącznik p.t.	szt.	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
25.	łączniki instalacyjne schodowe p.t.	szt.	23.4600		23.4600	0.00	0.00					
26.	łączniki instalacyjne p.t. schodowe IP-44	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
27.	łączniki instalacyjne p.t. krzyżowy	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
28.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe/z IP-44	szt.	27.5400		27.5400	0.00	0.00					
29.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe /Z podw.	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
30.	gniazda RJ-45 cat.5e.	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
31.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 10A/Z	szt.	31.6200		31.6200	0.00	0.00					
32.	gniazda 2-biegunowe 24V.	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
33.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 16A/Z	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
34.	puszki izolacyjne podtynkowe fi-60	szt.	266.2200		266.2200	0.00	0.00					
35.	puszki izolacyjne podtynkowe fi-80	szt.	153.0000		153.0000	0.00	0.00					
36.	puszki izolacyjne podtynkowe FI-60	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
37.	pierścienie odgałęźne	szt.	153.0000		153.0000	0.00	0.00					
38.	rury winidurkowe karbowane RVKL-28	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
39.	rury winidurkowe karbowane RVKL-36	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
40.	rury winidurkowe karbowane RVKL-23	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
41.	rury winidurkowe RVKL-36	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
42.	złączki	szt.	12.3000		12.3000	0.00	0.00					
43.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu-16	szt.	20.6000		20.6000	0.00	0.00					
44.	końcówki kablowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
45.	przewody izolowane jednożyłowe DY-6	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00					
46.	przewody izolowane jednożyłowe LY-16	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
47.	przewody izolowane jednożyłowe DY-6'	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
48.	przewody wtynkowe-YDYp 3x1,5 mm2 500/750 V	m	2236.0000		2236.0000	0.00	0.00					



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
49.	przewody wtynkowe-YDYp 3x2,5 mm2 500/750 V	m	2412.800 0		2412.80 00	0.00	0.00					
50.	przewody kabelkowe RZ 15 2x1,5	m	135.2000		135.200 0	0.00	0.00					
51.	przewody kabelkowe OMY 3x1,5	m	114.4000		114.400 0	0.00	0.00					
52.	przewód FTP 4x2x0,5 kat.5e.	m	275.6000		275.600 0	0.00	0.00					
53.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
54.	Dzwonek szkolny 230V	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
55.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł