

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
32523000-5 Urządzenia telekomunikacyjne  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA BUDYNKU SZKOŁY NA BUDYNEK PRZEDSZKOLA W STRZELECZKACH  
ADRES INWESTYCJI : Strzeleccki, ul. Sienkiewicza 3  
INWESTOR : GMINA STRZELECZKI  
ADRES INWESTORA : 47-364 STRZELECZKI, UL. RYNEK 4  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Hudala (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.12.2025

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ZASILANIE BUDYNKU - STWiOR 6.3.1</b>			
1	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka TL (1PP) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5 d.1 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka PWP 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR-W 9 d.1 1103-08	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm 10	prze- pust. prze- pust.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable N2XH-J 5x70 8	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur LgY 1x70 5*3 5*3	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 29	szt.żył szt.żył	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
9	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>PWP - STWiOR 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3</b>			
10	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod kotwy PH90 24/0,3 24/0,3	szt. szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
11	KNR 4-03 d.2 1016-07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie - kotwy PH90 80 80	szt. szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
12	KNR 5-08 d.2 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - obejma obo 1015/9 80 80	szt. szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
13	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 5x1,5 mm2 24 24	m m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
14	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 3x1,5 mm2 24 24	m m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Pożarowy wyłącznik prądu - PRZYCISK 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Pożarowy wyłącznik prądu - SYGNALIZATOR 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>45315100-9</b>	<b>TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ-ty - STWiOR 6.3.2</b>			
17	KNNR-W 9 d.3 1103-08	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm 6	prze- pust. prze- pust.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewody N2XH-J 5x50	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewody N2XH-J 5x6	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
22	KNR 4-01 d.3 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		3,6	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
23	KNR 5-08 d.3 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TE, TE1, TE2, TEK, TEP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		44	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
25	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
27	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>4 32523000-5 DOMOFON - STWIOR 6.3.9</b>					
28	d.4 kalk. własna	Dostarczenie kompletnego systemu Domofonowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 5 d.4 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
31	KNNR 5 d.4 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
32	KNR AT-14 d.4 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany - UTP KAT. 5e 4x2x0,5 B2ca	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
33	KNR AT-14 d.4 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
34	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
35	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica systemu domofonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - ZACZEP ELEKTRA R4 BEZ BLOK. REWERSYJNY 12V DC	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>	<b>45314300-4</b>	<b>SIEĆ LAN - STWIOR 6.3.7</b>			
37	KNNR 5 d.5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNNR 5 d.5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
39	KNR AT-14 d.5 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy	m		
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
40	KNR AT-15 d.5 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m		
		400	m wiązki m wiązki	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
41	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - PESZEL RKWG-P	m		
		18-22 400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
42	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
43	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
44	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
45	KNR AT-15 d.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo 1xRJ45 kat.5	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
46	KNR AT-15 d.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo 2xRJ45 kat.5	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
47	KNR AT-15 d.5 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
48	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>6</b>	<b>45314000-1</b>	<b>SZAFRAK IT - STWIOR 6.3.7</b>			
49	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"- analogia szafa wisząc 6U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR AT-15 d.6 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 4 wentylatorowy z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR AT-15 d.6 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca do szafy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR AT-15 d.6 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - panel krosowy 24 porty wyposażony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR AT-15 d.6 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
54	KNR AT-15 d.6 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - adaptery 1xRJ45	szt.		
		13	szt.	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>7</b>	<b>45311000-0</b>	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH ORAZ ZASILANIA ODBIORNIKOW STAŁYCH - STWIOR 6.3.3, 6.3.4</b>			
55	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		750	m	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
56	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		151	szt.	151,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
57	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		151	szt.	151,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
58	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		135	szt.	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
59	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
60	KNNR 5 d.7 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo 400V/16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
61	KNNR 5 d.7 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		700	m	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
63	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
64	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ANALOGIA N2XH-J 5x10	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
65	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		750	m	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ KS.1</b>			
66	KNR 4-03 d.8 1003-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
67	KNR AT-13 d.8 0105-06 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły instalacja oddymianie klatek schodowych	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
68	KNR-W 5-08 d.8 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych (trasa E90 przewód energetyczny ognioodporny NHXH-J FE180/ E90 3x1,5)	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
69	KNR-W 5-08 d.8 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych (trasa E90 przewód HDGs 3*1,5mm2)	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
70	KNR-W 5-08 d.8 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych (przewód HTKSHekw 3*2*0,8mm2 )	m		
		40	m	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
71	KNR-W 5-08 d.8 0101-09 analogia	Montaż uchwytów wraz z kołkami E90 układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
72	KNR-W 5-08 d.8 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące (centrala oddy- miania 24 A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR AL-01 d.8 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNR-W 5-08 d.8 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
75	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
76	KNR-W 5-08 d.8 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR-W 5-08 d.8 0313-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu z podłączeniem - puszek przelotowych E90	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78	KNR-W 2-02 d.8 1017-03 analogia	Kłapa oddymiająca o powierzchni geometrycznej minimum 1,52 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	d.8 kalk. własna	drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe wykonane według wskazań w projekcie od- dymiania i dostosowane do wymagań otworu napowietrzającego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNR 5-08 d.8 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod kotwy PH90	szt.		
		42/0,3	szt.	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
81	KNR 4-03 d.8 1016-07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie - kotwy PH90	szt.		
		42/0,3	szt.	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
82	KNR 5-08 d.8 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykrę- canie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - obejma obo 1015/9	szt.		
		42/0,3	szt.	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
83	KNR 5-08 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - (N) HXH-J FE 180/E90 3x2,5	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
<b>9</b>		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>			
84	KNR 2-01 d.9 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
85	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR50	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
86	KNNR 5 d.9 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKY 3x4	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
87	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - bednarka FeZn 25x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
88 d.9	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 1	prze- pust. prze- pust.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89 d.9	KNR 2-01 0705-0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 40	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
90 d.9	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
91 d.9	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
92 d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SŁUP aluminiowy, anodowany SAL-5 w kolorze INOX na fundamencie prefabrykowanym 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
93 d.9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.9	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złączki IZK 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
95 d.9	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie BGP307 LED18-4S/730 II DM50 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
96 d.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>10</b>	<b>45310000-3</b>	<b>POMIARY</b>			
97 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 21	prób. prób.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
98 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 45	pomiar pomiar	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
99 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 11	pomiar pomiar	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
100 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 155	szt. szt.	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
101 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 170	punkt punkt	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
102 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 115	punkt punkt	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
103 d.10	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 12	pomiar. pomiar.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ZASILANIE BUDYNKU - STWIOR 6.3.1</b>				
1	KNNR 5 0403- d.1 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka TL (1PP)	szt.	1	0,00	0,00
2	KNNR 5 0403- d.1 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka PWP	szt.	1	0,00	0,00
3	KNNR-W 9 d.1 1103-08	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm	przepust.	10	0,00	0,00
4	KNNR 5 0103- d.1 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	30	0,00	0,00
5	KNNR 5 0713- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120	m	10	0,00	0,00
6	KNNR 5 0713- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable N2XH-J 5x70	m	8	0,00	0,00
7	KNNR 5 0201- d.1 07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY 1x70	m	5*3 = 15,000	0,00	0,00
8	KNNR 5 1203- d.1 06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	29	0,00	0,00
9	KNNR 5 0605- d.1 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	2	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45311000-0	<b>PWP - STWiOR 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3</b>				
10	KNR 5-08 0803- d.2 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod kotwy PH90	szt.	24/0,3 = 80,000	0,00	0,00
11	KNR 4-03 1016- d.2 07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie - kotwy PH90	szt.	80	0,00	0,00
12	KNR 5-08 0704- d.2 05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - obejmą obo 1015/9	szt.	80	0,00	0,00
13	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 5x1,5 mm2	m	24	0,00	0,00
14	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 3x1,5 mm2	m	24	0,00	0,00
15	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Pożarowy wyłącznik prądu - PRZY-CISK	szt.	1	0,00	0,00
16	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Pożarowy wyłącznik prądu - SYGNALIZATOR	szt.	1	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45315100-9	<b>TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ-ty - STWiOR 6.3.2</b>				
17	KNNR-W 9 d.3 1103-08	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm	przepust.	6	0,00	0,00
18	KNNR 5 0103- d.3 08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podło- żu innym niż beton	m	10	0,00	0,00
19	KNNR 5 0103- d.3 07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podło- żu innym niż beton	m	30	0,00	0,00
20	KNNR 5 0713- d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - Przewody N2XH-J 5x50	m	10	0,00	0,00
21	KNNR 5 0713- d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - Przewody N2XH-J 5x6	m	18	0,00	0,00
22	KNR 4-01 0330- d.3 08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegła na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	3,6	0,00	0,00
23	KNR 5-08 0404- d.3 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża - Tablica TE, TE1, TE2, TEK, TEP	szt.	4	0,00	0,00
24	KNNR 5 1207- d.3 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	44	0,00	0,00
25	KNNR 5 1203- d.3 06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0,00	0,00
26	KNNR 5 1203- d.3 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0,00	0,00
27	KNNR 5 1203- d.3 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	20	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	32523000-5	<b>DOMOFON - STWiOR 6.3.9</b>				
28 d.4	kalk. własna	Dostarczenie kompletnego systemu Domofonowego	szt.	1	0,00	0,00
29 d.4	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0,00	0,00
30 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	150	0,00	0,00
31 d.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	150	0,00	0,00
32 d.4	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany - UTP KAT. 5e 4x2x0,5 B2ca	m	150	0,00	0,00
33 d.4	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	150	0,00	0,00
34 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	6	0,00	0,00
35 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica systemu domofonu	szt.	1	0,00	0,00
36 d.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - ZACZEP ELEKTRA R4 BEZ BLOK. REWERSYJNY 12V DC	szt	1	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45314300-4	<b>SIEĆ LAN - STWIOR 6.3.7</b>				
37	KNNR 5 1209- d.5 0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0,00	0,00
38	KNNR 5 0102- d.5 08	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	400	0,00	0,00
39	KNR AT-14 d.5 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy	m	400	0,00	0,00
40	KNR AT-15 d.5 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki	400	0,00	0,00
41	KNNR 5 0103- d.5 01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - PESZEL RKWG-P 18-22	m	400	0,00	0,00
42	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	13	0,00	0,00
43	KNNR 5 0301- d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	9	0,00	0,00
44	KNNR 5 0302- d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9	0,00	0,00
45	KNR AT-15 d.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo 1xRJ45 kat.5	szt.	5	0,00	0,00
46	KNR AT-15 d.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo 2xRJ45 kat.5	szt.	4	0,00	0,00
47	KNR AT-15 d.5 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	13	0,00	0,00
48	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	13	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45314000-1	<b>SZAFRA RACK IT - STWiOR 6.3.7</b>				
49	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"- analogia szafa wisząc	kpl.	1	0,00	0,00
d.6	0110-01	6U				
50	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 4	kpl.	1	0,00	0,00
d.6	0109-09	wentylatorowy z termostatem				
51	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa	szt.	1	0,00	0,00
d.6	0109-15	zasilająca do szafy				
52	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - panel krosowy 24 por-	szt.	1	0,00	0,00
d.6	0112-01	ty wyposażony				
53	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętkę 4-pa-	szt.	13	0,00	0,00
d.6	0107-01	rowej				
54	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - adaptery 1xRJ45	szt.	13	0,00	0,00
d.6	0108-08					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45311000-0	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH ORAZ ZASILANIA ODBIORNIKOW STAŁYCH - STWiOR 6.3.3, 6.3.4</b>				
55	KNNR 5 1207-d.7 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	750	0,00	0,00
56	KNNR 5 0301-d.7 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	151	0,00	0,00
57	KNNR 5 0302-d.7 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	151	0,00	0,00
58	KNNR 5 0308-d.7 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	135	0,00	0,00
59	KNNR 5 0308-d.7 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6	0,00	0,00
60	KNNR 5 0308-d.7 07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo 400V/16A	szt.	4	0,00	0,00
61	KNNR 5 0308-d.7 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	1	0,00	0,00
62	KNNR 5 0205-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	700	0,00	0,00
63	KNNR 5 0205-d.7 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5	m	80	0,00	0,00
64	KNNR 5 0205-d.7 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ANALOGIA N2XH-J 5x10	m	25	0,00	0,00
65	KNNR 5 1208-d.7 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	750	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ KS.1</b>				
66 d.8	KNR 4-03 1003-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	8	0,00	0,00
67 d.8	KNR AT-13 0105-06 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły instalacja oddymianie klatek schodowych	m	40	0,00	0,00
68 d.8	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych (trasa E90 przewód energetyczny ognioodporny NHXH-J FE180/E90 3x1,5)	m	40	0,00	0,00
69 d.8	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych (trasa E90 przewód HDGs 3*1,5mm2)	m	50	0,00	0,00
70 d.8	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych (przewód HTKSHekw 3*2*0,8mm2 )	m	40	0,00	0,00
71 d.8	KNR-W 5-08 0101-09 analogia	Montaż uchwytów wraz z kołkami E90 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	40	0,00	0,00
72 d.8	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące (centrala oddymiania 24 A)	szt.	1	0,00	0,00
73 d.8	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2	0,00	0,00
74 d.8	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk oddymiania	szt	3	0,00	0,00
75 d.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	4	0,00	0,00
76 d.8	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk przewietrzania	szt	1	0,00	0,00
77 d.8	KNR-W 5-08 0313-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu z podłączeniem - puszek przelotowych E90	szt.	3	0,00	0,00
78 d.8	KNR-W 2-02 1017-03 analogia	Kłapa oddymiająca o powierzchni geometrycznej minimum 1,52 m2	szt	1	0,00	0,00
79 d.8	kalk. własna	drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe wykonane według wskazań w projekcie oddymiania i dostosowane do wymagań otworu napowietrzającego	szt	1	0,00	0,00
80 d.8	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod kotwy PH90	szt.	42/0,3 = 140,000	0,00	0,00
81 d.8	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie - kotwy PH90	szt.	42/0,3 = 140,000	0,00	0,00
82 d.8	KNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - obejmą obo 1015/9	szt.	42/0,3 = 140,000	0,00	0,00
83 d.8	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - (N)HXH-J FE 180/E90 3x2,5	m	42	0,00	0,00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>				
84 d.9	KNR 2-01 0702- 0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	40	0,00	0,00
85 d.9	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR50	m	55	0,00	0,00
86 d.9	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4	m	55	0,00	0,00
87 d.9	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - bednarka FeZn 25x4	m	40	0,00	0,00
88 d.9	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust.	1	0,00	0,00
89 d.9	KNR 2-01 0705- 0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	40	0,00	0,00
90 d.9	KNNR 5 1203- 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12	0,00	0,00
91 d.9	KNNR 5 1203- 06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2	0,00	0,00
92 d.9	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SŁUP aluminiowy, anodowany SAL-5 w kolorze INOX na fundamencie prefabrykowanym	szt.	2	0,00	0,00
93 d.9	KNNR 5 1003- 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	2	0,00	0,00
94 d.9	KNR 5-10 1001- 04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złączki IZK	szt.	4	0,00	0,00
95 d.9	KSNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie BGP307 LED18-4S/730 II DM50	szt.	6	0,00	0,00
96 d.9	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	3	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>10</b>	<b>45310000-3</b>	<b>POMIARY</b>				
97 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	21	0,00	0,00
98 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	45	0,00	0,00
99 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	11	0,00	0,00
100 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	155	0,00	0,00
101 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	170	0,00	0,00
102 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	115	0,00	0,00
103 d.10	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	12	0,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł