

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ETAP II : budowa dwóch domów dziecka realizowanych w dwóch etapach ( budynek A - etap I, budynek B - etap II)  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EW 294/5, 373/1 OBRĘB 0001 SZPROTAWA.UL. SOBIESKIEGO.  
INWESTOR : POWIAT ŻAGAŃSKI,  
ADRES INWESTORA : UL. DWORCOWA 39, 68-100 ŻAGAŃ  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
1.1		<b>LINIE ZASILAJĄCE I TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
1	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0701-02</b>				
1		(3.45+34.50+29.87)*0.30*0.60	m <sup>3</sup>	12.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.208</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	<b>0705-01</b>				
1		3.45+34.50+29.87	m	67.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.820</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	<b>0706-01</b>				
1		3.45+34.50+29.87	m	67.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.820</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Ręczne układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10	m		
d.1.	<b>0707-01</b>	67.8	m	67.800	
1				<b>RAZEM</b>	<b>67.800</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z przykryciem kabli: olią z PCW uplast.gr.pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz. XZTKMXPW 5x2x0.5 mm2	m		
d.1.	<b>0707-01</b>	63.00	m	63.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0702-02</b>				
1		(3.45+34.50+29.87)*0.30*0.60	m <sup>3</sup>	12.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.208</b>
1.2		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>			
7	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0701-02</b>				
2		(14.94+20.00)*0.30*0.60	m <sup>3</sup>	6.289	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.289</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	<b>0705-01</b>				
2		14.94+20.00	m	34.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.940</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	<b>0706-01</b>				
2		14.94+20.00	m	34.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.940</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z przykryciem kabli: olią z PCW uplast.gr.pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m		
d.1.	<b>0707-01</b>	37.8	m	37.800	
2				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0702-02</b>				
2		(14.94+20.00)*0.30*0.60	m <sup>3</sup>	6.289	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.289</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - stalowych Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany h=5m oprawą oświetleniową parkową LED 35 W	szt.		
d.1.	<b>1001-01</b>	2.00	szt.	2.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż - uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1.	<b>0606-05</b>				
2		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3		<b>ROZDZIELNICE</b>			
14	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle, w podłożu ceglanym	m		
d.1.	<b>1207-12</b>				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15 d.1. 3	<b>KNNR 5 0101-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury elektroinstalacyjne OPTO32	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16 d.1. 3	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17 d.1. 3	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm gotową zaprawą cementowo-wapienną, o szer. ponad 25 do 50 mm	m		
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
18 d.1. 3	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2.00	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1. 3	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - Przewód kabelkowy miedz.HDGs 3x1,5; 750 V	m		
		16.00	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20 d.1. 3	<b>KNNR 5-14 0101-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - przycisk p.poż.	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1. 3	<b>KNNR 5-14 0102-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnia RG1	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1. 3	<b>KNNR 5-14 0102-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnia RG2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1. 3	<b>KNNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie od 20 kg do 50 kg - obudowa tablicy teletechnicznej	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>					
24 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa elewacyjna LED 2x6 W 45 st	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa z kloszem mlecznym 600x600 LED 33W 4900 lm	kpl.		
		16.00	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa plafon IP 44 + LED 10W E27	kpl.		
		19.00	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
27 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa plafoniera 3x60W E27 IP20 + 3 xLED 10W E27	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28 d.1. 4	<b>KNNR 5 0511-01</b>	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa przemysłowa LED 4400 lm IP 65	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna zewnętrzna LED 3W 2h 1.00	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
30 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna LED 3 W n/t 2h 7.00	kpl.  kpl.	  7.000	  <b>7.000</b>
31 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa awaryjna LED 3 W n/t 2h 7.00	kpl.  kpl.	  7.000	  <b>7.000</b>
<b>1.5 OPRZEWODOWANIE</b>					
32 d.1. 5	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 900.00	m  m	  900.000	  <b>900.000</b>
33 d.1. 5	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości do 25 mm 900.00	m  m	  900.000	  <b>900.000</b>
34 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24.00	otw.  otw.	  24.000	  <b>24.000</b>
35 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24.00	otw.  otw.	  24.000	  <b>24.000</b>
36 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12.00	otw.  otw.	  12.000	  <b>12.000</b>
37 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewód kabelkowy miedz. UTP kat 5 320.00	m  m	  320.000	  <b>320.000</b>
38 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód kabelkowy miedz. XWDXpek 75-1,05/5,0 180.00	m  m	  180.000	  <b>180.000</b>
39 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 1458.00	m  m	  1458.000	  <b>1458.000</b>
40 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód kabelowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 424.00	m  m	  424.000	  <b>424.000</b>
41 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 1382.00	m  m	  1382.000	  <b>1382.000</b>
42 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-04</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 36.00	m  m	  36.000	  <b>36.000</b>
<b>1.6 OSPRZĘT INSTALACYJNY</b>					
43 d.1. 6	<b>KNNR 5 0301-08</b>	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek, wykonanie ślepych otworów w podłożu: z cegły	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		236.00	szt.	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
44 d.1. 6	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż na gotowym podłożu	szt.		
		236.00	szt.	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
45 d.1. 6	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		68.00	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
46 d.1. 6	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - montaż	szt.		
		154.00	szt.	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
47 d.1. 6	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - montaż Gniazda wtyczkowe 2xRJ45 kat.5	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48 d.1. 6	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - montaż Gniazda wtyczkowe RTV	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49 d.1. 6	<b>KNNR 5 0308-07</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne przykr.-3P+Z, 16A	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
50 d.1. 7	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2, z ręcznym wykonaniem wykopu o gł. do 0.6m w gruncie kat. III	m		
		152.00	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
51 d.1. 7	<b>KNNR 5 0401-01</b>	Montaż złączy kontrolnych w studzienkach doziemnych	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52 d.1. 7	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzonych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego pod warstwą ocieplenia w RO28	m		
		74.00	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
53 d.1. 7	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach klejonych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego	m		
		166.00	m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
<b>1.8</b>	<b>BADANIA ODBIORCZE I POMIARY</b>				
54 d.1. 8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60.00	pomiar	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
55 d.1. 8	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6.00	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56 d.1. 8	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.1. 8	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		160.00	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Wykonanie próby zadziałania wyłączników różnicowoprądowego: - pierwsza próba 20.00	prób. prób.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59 d.1. 8	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10.00	punkt punkt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60 d.1. 8	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3.00	odc. odc.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.1. 8	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 60.00	punkt punkt	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.9 INSTALACJA DOMOFONOWA</b>					
62 d.1. 9	<b>analiza in- dywidualna</b>	Montaż systemu domofonowego, bramofon, unifony w każdym budynku, rygiel elektromagnetyczny w furtce 1.00	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						
<b>1.1 LINIE ZASILAJĄCE I TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE</b>						
1 d.1. 1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	(3.45+34.50+29.87)*0.30*0.60 = 12.208		
2 d.1. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	3.45+34.50+29.87 = 67.820		
3 d.1. 1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3.45+34.50+29.87 = 67.820		
4 d.1. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Ręczne układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10	m	67.8		
5 d.1. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz. XZTKMXPW 5x2x0.5 mm2	m	63.00		
6 d.1. 1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	(3.45+34.50+29.87)*0.30*0.60 = 12.208		

## PODSUMOWANIE

## LINIE ZASILAJĄCE I TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>						
7 d.1. 2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	(14.94+20.00)*0.30*0.60 = 6.289		
8 d.1. 2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	14.94+20.00 = 34.940		
9 d.1. 2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	14.94+20.00 = 34.940		
10 d.1. 2	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m	37.8		
11 d.1. 2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	(14.94+20.00)*0.30*0.60 = 6.289		
12 d.1. 2	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - stalowych Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany h=5m oprawą oświetleniową parkową LED 35 W	szt.	2.00		
13 d.1. 2	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Montaż - uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3.00		

## OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.3</b>	<b>ROZDZIELNICE</b>					
14 d.1. 3	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle, w podłożu ceglanym	m	20.00		
15 d.1. 3	<b>KNNR 5 0101-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury elektroinstalacyjne OP-TO32	m	20.00		
16 d.1. 3	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20.00		
17 d.1. 3	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm gotową zaprawą cementowo-wapienną, o szer. ponad 25 do 50 mm	m	40.00		
18 d.1. 3	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2.00		
19 d.1. 3	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - Przewód kabelkowy miedz.HDGs 3x1,5; 750 V	m	16.00		
20 d.1. 3	<b>KNNR 5-14 0101-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - przycisk p.poż.	szt.	2.00		
21 d.1. 3	<b>KNNR 5-14 0102-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnia RG1	szt.	1.00		
22 d.1. 3	<b>KNNR 5-14 0102-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnia RG2	szt.	1.00		
23 d.1. 3	<b>KNNR 5-14 0101-02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie od 20 kg do 50 kg - obudowa tablicy teletechnicznej	szt.	2.00		

## PODSUMOWANIE

	<b>ROZDZIELNICE</b>
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.4</b>	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>					
24 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Opawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x20 W Opaw elewacyjna LED 2x6 W 45 st	kpl.	2.00		
25 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Opawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 4x40 W Opaw z kloszem mlecznym 600x600 LED 33W 4900 lm	kpl.	16.00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x20 W Oprawa plafon IP 44 + LED 10W E27	kpl.	19.00		
27 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x20 W Oprawa plafoniera 3x60W E27 IP20 + 3 xLED 10W E27	kpl.	8.00		
28 d.1. 4	<b>KNNR 5 0511-01</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa przemysłowa LED 4400 lm IP 65	kpl.	4.00		
29 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna zewnętrzna LED 3W 2h	kpl.	1.00		
30 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna LED 3 W n/t 2h	kpl.	7.00		
31 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x20 W Oprawa awaryjna LED 3 W n/t 2h	kpl.	7.00		

## PODSUMOWANIE

## OPRAWY OŚWIETLENIOWE

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.5</b>	<b>OPRZEWODOWANIE</b>					
32 d.1. 5	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	900.00		
33 d.1. 5	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości do 25 mm	m	900.00		
34 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	24.00		
35 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	24.00		
36 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12.00		
37 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy przewód kabelkowy miedz.UTP kat 5	m	320.00		
38 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód kabelkowy miedz. XWDXpek 75-1,05/5,0	m	180.00		
39 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	1458.00		
40 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	424.00		
41 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	1382.00		
42 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-04</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	36.00		

## OPRZEWODOWANIE

	<b>RAZEM</b>
Koszty pośrednie [Kp]	
<b>RAZEM</b>	
Zysk [Z]	
<b>RAZEM</b>	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.6</b>	<b>OSPRZĘT INSTALACYJNY</b>					
43 d.1. 6	<b>KNNR 5 0301-08</b>	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek, wykonanie ślepych otworów w podłożu: z cegły	szt.	236.00		
44 d.1. 6	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż na gotowym podłożu	szt.	236.00		
45 d.1. 6	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	68.00		
46 d.1. 6	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - montaż	szt.	154.00		
47 d.1. 6	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - montaż Gniazda wtyczkowe 2xRJ45 kat.5	szt.	6.00		
48 d.1. 6	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - montaż Gniazda wtyczkowe RTV	szt.	8.00		
49 d.1. 6	<b>KNNR 5 0308-07</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne przykr.-3P+Z, 16A	szt.	2.00		

## PODSUMOWANIE

## OSPRZĘT INSTALACYJNY

	<b>RAZEM</b>
Koszty pośrednie [Kp]	
<b>RAZEM</b>	
Zysk [Z]	
<b>RAZEM</b>	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.7</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
50 d.1. 7	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , z ręcznym wykonaniem wykopu o gł. do 0.6m w gruncie kat. III	m	152.00		
51 d.1. 7	<b>KNNR 5 0401-01</b>	Montaż złączy kontrolnych w studzienkach doziemnych	kpl.	8.00		
52 d.1. 7	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nie-naprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzonych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego pod warstwą ocieplenia w RO28	m	74.00		
53 d.1. 7	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nie-naprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach klejonych, wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego	m	166.00		

## INSTALACJA ODGROMOWA

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.8</b>	<b>BADANIA ODBIORCZE I POMIARY</b>					
54 d.1. 8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	60.00		
55 d.1. 8	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6.00		
56 d.1. 8	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2.00		
57 d.1. 8	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	160.00		
58 d.1. 8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Wykonanie próby zadziałania wyłączników różnicowoprądowego: - pierwsza próba	prób.	20.00		
59 d.1. 8	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10.00		
60 d.1. 8	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3.00		
61 d.1. 8	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	60.00		

## PODSUMOWANIE

## BADANIA ODBIORCZE I POMIARY

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.9</b>	<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>					
62 d.1. 9	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż systemu domofonowego, bramofon, unifony w każdym budynku, rygiel elektromagnetyczny w furtce	kpl	1.00		

## INSTALACJA DOMOFONOWA

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: