

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole w Kołbieli - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : 05-340 Kołbiel ul. Szkolna 1  
INWESTOR : Urząd Gminy Kołbiel  
ADRES INWESTORA : 05-340 Kołbiel ul.Szkolna 1  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Kropacz  
DATA OPRACOWANIA : 31.12. 2012r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : SEKOCENBUD IV kw 2012

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
- 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Charakterystyka obiektu:

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych

- tablic rozdzielczych z liniami zasilającymi
- instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych i siłowej
- instalacji odgromowej
- instalacji ochrony od porażeń
- linie kablowe.

Dane do kosztorysowania:

1. Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004r.
2. Nakłady robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto zgodnie z katalogami KNNR i KNR.
3. Ceny urządzeń przyjęto wg oferty rynkowej.
4. Koszty materiałów przyjęto razem z kosztami zakupu ( wartości średnie) wg Sekocenbudu IV kw. 2012r.
5. Cenę za robociznę przyjęto dla Warszawy.
6. Ceny sprzętu przyjęto wg Sekocenbudu IV kw. 2012r.
7. Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.12. 2012r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kołbiel inwest</b>					
<b>1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -kod CPV 45311200-2</b>					
1	<b>KNNR 5 1201-05 SST 1.01</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1		96	szt.	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
2	<b>KNNR 5 1101-02 SST 1.01</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1		48	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
3	<b>KNNR 5 1105-08 SST 1.01</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KBR 200 H30	m		
d.1		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
4	<b>KNNR 5 0209-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY(żo) 4x1.5mm <sup>2</sup>	m		
d.1		72	m	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
5	<b>KNNR 5 0209-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY(żo) 3x1.5mm <sup>2</sup>	m		
d.1		408	m	408.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.00</b>
6	<b>KNNR 5 0209-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY(zo) 5x1.5mm <sup>2</sup>	m		
d.1		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
7	<b>KNNR 5 0209-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYzo 5x1.5mm <sup>2</sup>	m		
d.1		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
8	<b>KNNR 5 0209-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY zo 3x1.5mm <sup>2</sup>	m		
d.1		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
9	<b>KNNR 5 0104-08 SST 1.01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
d.1		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
10	<b>KNNR 5 1207-15 SST 1.01</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
11	<b>KNNR 5 1208-02 SST 1.01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
12	<b>KNNR 5 0101-08 SST 1.01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
13	<b>KNNR 5 0201-04 SST 1.01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 10mm <sup>2</sup>	m		
d.1		325	m	325.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.00</b>
14	<b>KNNR 5 0201-05 SST 1.01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 16mm <sup>2</sup>	m		
d.1		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNNR 5 1207-07 SST 1.01</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie  4	m  m	  4.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 0106-02 SST 1.01</b>	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie  4	m  m	  4.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 0203-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup>  10	m  m	  10.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 0203-03 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>  5	m  m	  5.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 1207-01 SST 1.01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  90+920+1110+65+30+5+40+50=2310 2310	m  m	  2310.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2310.00</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1208-01 SST 1.01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  2310	m  m	  2310.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2310.00</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 0205-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 3x1.5mm <sup>2</sup>  920	m  m	  920.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>920.00</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 0205-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 4x1.5mm <sup>2</sup>  90	m  m	  90.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 0205-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 3x2.5mm <sup>2</sup>  1110	m  m	  1110.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.00</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 0205-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1mm <sup>2</sup>  30	m  m	  30.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 0205-02 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2.5mm <sup>2</sup>  50	m  m	  50.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 0205-03 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 5x4mm <sup>2</sup>  65	m  m	  65.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 0205-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HLGs 3x1.5mm <sup>2</sup>  5	m  m	  5.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28 d.1	<b>KNNR 5 0205-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HIGs 3x1mm <sup>2</sup>  40	m  m	  40.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
29 d.1	<b>KNNR 5 0206-04 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 3x1.5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		592	m	592.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.00</b>
30	<b>KNNR 5 0206-04 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY(zo) 4x1.5mm <sup>2</sup>	m		
d.1		248	m	248.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.00</b>
31	<b>KNNR 5 0206-04 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YLYżo 3x2.5mm <sup>2</sup>	m		
d.1		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
32	<b>KNNR 5 0206-04 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1mm <sup>2</sup>	m		
d.1		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
33	<b>KNNR 5 0206-05 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YLY żo 3x4mm <sup>2</sup>	m		
d.1		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
34	<b>KNNR 5 0301-11 SST 1.01</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1		103+69+225=397 397	szt.	397.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.00</b>
35	<b>KNNR 5 0302-01 SST 1.01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1		103	szt.	103.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.00</b>
36	<b>KNNR 5 0302-02 SST 1.01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych podwójnych o śr.do 60mm	szt.		
d.1		69	szt.	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
37	<b>KNNR 5 0302-04 SST 1.01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1		225	szt.	225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
38	<b>KNNR 5 0306-04 SST 1.01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
39	<b>KNNR 5 0306-02 SST 1.01</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
40	<b>KNNR 5 0306-03 SST 1.01</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej szczelne	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	<b>KNNR 5 0306-02 SST 1.01</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk światło	szt.		
d.1		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
42	<b>KNNR 5 0307-01 SST 1.01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1		15	szt.	15.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
43 d.1	<b>KNNR 5 0308-01 SST 1.01</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> - podwójne  62	szt.  szt.	  62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
44 d.1	<b>KNNR 5 0308-05 SST 1.01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> podtynkowe  32	szt.  szt.	  32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
45 d.1	<b>KNNR 5 0308-05 SST 1.01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> podwójne podtynkowe  7	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
46 d.1	<b>KNNR 5 0301-02 SST 1.01</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany  150+4+1+3+4+4+1+2=169 169	szt.  szt.	  169.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
47 d.1	<b>KNNR 5 0304-04 SST 1.01</b>	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane  150	szt.  szt.	  150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
48 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - regulator REB-1N  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - regulator REB-1NE  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw instalacyjny ZI 01 R211  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik ŁK15 OB1 IP65  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -rozłącznik ŁK25 OB2 IP65  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
53 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁUK 25 OB2 IP65  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy PPW  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55 d.1	<b>KNNR 5 0307-01 SST 1.01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56 d.1	<b>KNNR 5 0502-03 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Monza II 2x39W z rastrem ( ozn. A)  9	kpl.  kpl.	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1	<b>KNNR 5 0502-03 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Monza II 2x39W z rastrem awaryjne (ozn. A1)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58 d.1	<b>KNNR 5 0502-03 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Monza II 2x54W (ozn. B)	kpl.		
		49	kpl.	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
59 d.1	<b>KNNR 5 0502-02 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W kinkiet 2x26W (ozn. C)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60 d.1	<b>KNNR 5 0503-01 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - 2x13W IP44 (ozn D)	kpl.		
		29	kpl.	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
61 d.1	<b>KNNR 5 0503-01 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 2x13W IP 44 typu downlight awaryjna (ozn. D1)	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
62 d.1	<b>KNNR 5 0502-02 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ewakuacyjna (ozn. E)	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
63 d.1	<b>KNNR 5 0502-02 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - plafoniera 1x18W IP66 (ozn.F)	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
64 d.1	<b>KNNR 5 0502-02 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W plafoniera 1x18W IP66 awaryjna (ozn. F1)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65 d.1	<b>KNNR 5 0503-03 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - Quazar 4x14W (ozn.G)	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
66 d.1	<b>KNNR 5 0503-01 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Bari II 2x18W (ozn. H)	kpl.		
		34	kpl.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
67 d.1	<b>KNNR 5 0503-01 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Bari II 2x18W awaryjna (ozn H1)	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
68 d.1	<b>KNNR 5 0504-02 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane -kanałowa Milo 7040 T (ozn. J)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69 d.1	<b>KNNR 5 0512-05 SST 1.01</b>	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - OPK 2x36W (ozn. K)	kpl.		
		34	kpl.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
70 d.1	<b>KNNR 5 0512-05 SST 1.01</b>	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - OPK 2x36W awaryjna (ozn. K1)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71 d.1	<b>KNNR 5 0502-02 SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - plafoniera 2x18W IP66 (ozn.L)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
72	<b>KNNR 5 0512-05 SST 1.01</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - OPK 2x18W (ozn. M)	kpl.		
d.1		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
73	<b>KNNR 5 0512-05 SST 1.01</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - OPK 2x18W awaryjna (ozn.M1)	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
74	<b>KNNR 5 0404-04 SST 1.01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica T1	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	<b>KNNR 5 0404-04 SST 1.01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica T2	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	<b>KNNR 5 0404-04 SST 1.01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TK	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	<b>KNNR 5 0404-01 SST 1.01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica Rk	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	<b>KNNR 5 0404-02 SST 1.01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica Rw	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	<b>KNNR 5 0405-08 SST 1.01</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	<b>KNNR 5 1203-08 SST 1.01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
d.1		378	szt.żył	378.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.00</b>
81	<b>KNNR 5 1203-09 SST 1.01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		33	szt.żył	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
82	<b>KNNR 5 1203-11 SST 1.01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - 10mm <sup>2</sup>	szt.żył		
d.1		40	szt.żył	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
83	<b>KNNR 5 1204-02 SST 1.01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
84	<b>KNNR 5 1203-04 SST 1.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
85	<b>KNNR 5 1204-02 SST 1.01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1	<b>KNNR 5 0602-02 SST 1.01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- bednarka 30x4mm  100	m  m	  100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
87 d.1	<b>KNNR 5 0602-04 SST 1.01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - DY 6mm <sup>2</sup>  50	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
88 d.1	<b>KNNR 5 1301-01 SST 1.01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  82	pomiar . pomiar .	  82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
89 d.1	<b>KNNR 5 1301-02 SST 1.01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  17	pomiar . pomiar .	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
90 d.1	<b>KNNR 5 1305-01 SST 1.01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego  7	prób.  prób.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
91 d.1	<b>KNNR 5 1305-02 SST 1.01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego  37	prób.  prób.	  37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
92 d.1	<b>KNNR 5 1209-05 SST 1.01</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  56	otw.  otw.	  56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
93 d.1	<b>KNNR 5 1209-04 SST 1.01</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  72	otw.  otw.	  72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
94 d.1	<b>KNNR 5 1209-11 SST 1.01</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  7	otw.  otw.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
95 d.1	<b>KNNR 5 1209-05 SST 1.01</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  4	otw.  otw.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
96 d.1	<b>KNNR 5 1209-11 SST 1.01</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  2	otw.  otw.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
97 d.1	<b>KNR AL-01 0101-03 SST 1.01</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98 d.1	<b>KNR AL-01 0401-01 SST 1.01</b>	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99 d.1	<b>KNR AL-01 0402-01 SST 1.01</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk alarmowy "oddymianie"  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1	<b>KNR AL-01 0402-01 SST 1.01</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - siłownik klapy oddymiającej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102 d.1	<b>KNNR 5 1207-05 SST 1.01</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
103 d.1	<b>KNR 4-03 1012-01 SST 1.01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
104 d.1	<b>KNNR 5 0101-06 SST 1.01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS21 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
105 d.1	<b>KNNR 5 0203-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YnTKSYekw2x2x0.8mm 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
106 d.1	<b>KNNR 5 0203-01 SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YnTKSYekw 3x2x0.8mm 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
107 d.1	<b>KNR AL-01 0101-01 SST 1.01</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - moduł MD-2z 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.1	<b>KNR AL-01 0401-01 ana- logia SST 1.01</b>	Montaż czujek pożarowych - detektor gazu DEX 1.2 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.1	<b>KNR AL-01 0108-01 SST 1.01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 Montaż instalacji piorunochronnej- kod CPV 45312311-0</b>					
110 d.2	<b>KNNR 5 0612-01 SST 1.02</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
111 d.2	<b>KNNR 5 0611-11 SST 1.02</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
112 d.2	<b>KNNR 5 1207-09 SST 1.02</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle -pod przewody odprowadzające 70	m m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
113 d.2	<b>KNNR 5 0202-04 analogia SST 1.02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - drut stal. ocynk 8mm 70	m m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1424-04 ana-</b> <b>logia</b> <b>SST 1.02</b>	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr.300 mm - studzienka typu Galmar kontrolno-pomiarowa	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
115 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0605-03</b> <b>SST 1.02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
116 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1304-03</b> <b>SST 1.02</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1304-04</b> <b>SST 1.02</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>3 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kod CPV 45311100-1</b>					
118 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0701-05</b> <b>SST 2.01</b>	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		10.24	m <sup>3</sup>	10.24	
		24*0.4*0.8+ 8*0.4*0.8=10.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.24</b>
119 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0706-01</b> <b>SST 2.01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		64	m	64.00	
		2*32=64			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
120 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0603-01</b> <b>SST 2.01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - bednarka 304mm	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
121 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b> <b>SST 2.01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A50	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
122 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b> <b>SST 2.01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A75	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
123 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0713-01</b> <b>SST 2.01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY(żo) 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
124 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0713-01</b> <b>SST 2.01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 2x2.5mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
125 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0713-03</b> <b>SST 2.01</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
126 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0707-01</b> <b>SST 2.01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY(żo) 5x6mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
127 d.3	<b>KNNR 5 0707-03 SST 2.01</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY (żo) 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
128 d.3	<b>KNNR 5 0702-05 SST 2.01</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.68 32*0.4*0.6=7.68	m <sup>3</sup>	7.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.68</b>
129 d.3	<b>KNNR 5 0726-09 SST 2.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt. - YKYzo 5x6mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
130 d.3	<b>KNNR 5 0726-10 SST 2.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -35mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Kołbiel inwest</b>						
<b>1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -kod CPV 45311200-2</b>						
d.1	<b>1 KNNR 5 1201-05</b> <b>SST 1.01</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	96		
d.1	<b>2 KNNR 5 1101-02</b> <b>SST 1.01</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	48		
d.1	<b>3 KNNR 5 1105-08</b> <b>SST 1.01</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KBR 200 H30	m	120		
d.1	<b>4 KNNR 5 0209-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY(żo) 4x1.5mm2	m	72		
d.1	<b>5 KNNR 5 0209-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY(żo) 3x1.5mm2	m	408		
d.1	<b>6 KNNR 5 0209-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY(zo) 5x1.5mm2	m	20		
d.1	<b>7 KNNR 5 0209-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 5x1.5mm2	m	20		
d.1	<b>8 KNNR 5 0209-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY żo 3x1.5mm2	m	20		
d.1	<b>9 KNNR 5 0104-08</b> <b>SST 1.01</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej	m	70		
d.1	<b>10 KNNR 5 1207-15</b> <b>SST 1.01</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	25		
d.1	<b>11 KNNR 5 1208-02</b> <b>SST 1.01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	25		
d.1	<b>12 KNNR 5 0101-08</b> <b>SST 1.01</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	25		
d.1	<b>13 KNNR 5 0201-04</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 10mm2	m	325		
d.1	<b>14 KNNR 5 0201-05</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY 16mm2	m	150		
d.1	<b>15 KNNR 5 1207-07</b> <b>SST 1.01</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	4		
d.1	<b>16 KNNR 5 0106-02</b> <b>SST 1.01</b>	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie	m	4		
d.1	<b>17 KNNR 5 0203-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2.5mm2	m	10		
d.1	<b>18 KNNR 5 0203-03</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4mm2	m	5		
d.1	<b>19 KNNR 5 1207-01</b> <b>SST 1.01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2310		
d.1	<b>20 KNNR 5 1208-01</b> <b>SST 1.01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2310		
d.1	<b>21 KNNR 5 0205-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 3x1.5mm2	m	920		
d.1	<b>22 KNNR 5 0205-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 4x1.5mm2	m	90		
d.1	<b>23 KNNR 5 0205-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 3x2.5mm2	m	1110		
d.1	<b>24 KNNR 5 0205-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1mm2	m	30		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1	<b>KNNR 5 0205-02</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2.5mm2	m	50		
26 d.1	<b>KNNR 5 0205-03</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 5x4mm2	m	65		
27 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HLGs 3x1.5mm2	m	5		
28 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HIGs 3x1.5mm2	m	40		
29 d.1	<b>KNNR 5 0206-04</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 3x1.5mm2	m	592		
30 d.1	<b>KNNR 5 0206-04</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY(żo) 4x1.5mm2	m	248		
31 d.1	<b>KNNR 5 0206-04</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YLYżo 3x2.5mm2	m	20		
32 d.1	<b>KNNR 5 0206-04</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1mm2	m	20		
33 d.1	<b>KNNR 5 0206-05</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YLY żo 3x4mm2	m	20		
34 d.1	<b>KNNR 5 0301-11</b> <b>SST 1.01</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	397		
35 d.1	<b>KNNR 5 0302-01</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	103		
36 d.1	<b>KNNR 5 0302-02</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych podwójnych o śr.do 60mm	szt.	69		
37 d.1	<b>KNNR 5 0302-04</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	225		
38 d.1	<b>KNNR 5 0306-04</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	27		
39 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b> <b>SST 1.01</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10		
40 d.1	<b>KNNR 5 0306-03</b> <b>SST 1.01</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej szczelne	szt.	2		
41 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b> <b>SST 1.01</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk światło	szt.	13		
42 d.1	<b>KNNR 5 0307-01</b> <b>SST 1.01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	15		
43 d.1	<b>KNNR 5 0308-01</b> <b>SST 1.01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.	62		
44 d.1	<b>KNNR 5 0308-05</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 podtynkowe	szt.	32		
45 d.1	<b>KNNR 5 0308-05</b> <b>SST 1.01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne podtynkowe	szt.	7		
46 d.1	<b>KNNR 5 0301-02</b> <b>SST 1.01</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	169		
47 d.1	<b>KNNR 5 0304-04</b> <b>SST 1.01</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	150		
48 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - regulator REB-1N	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - regulator REB-1NE	szt.	1		
50 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw instalacyjny ZI 01 R211	szt.	3		
51 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik ŁK15 OB1 IP65	szt.	4		
52 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -rozłącznik ŁK25 OB2 IP65	szt.	4		
53 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁUK 25 OB2 IP65	szt.	2		
54 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy PPW	szt.	2		
55 d.1	<b>KNNR 5 0307-01</b> <b>SST 1.01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2		
56 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - Monza II 2x39W z rastrem ( ozn. A)	kpl.	9		
57 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - Monza II 2x39W z rastrem awaryjne (ozn. A1)	kpl.	2		
58 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W -Monza II 2x54W ( ozn. B)	kpl.	49		
59 d.1	<b>KNNR 5 0502-02</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W kinkiet 2x26W (ozn. C)	kpl.	2		
60 d.1	<b>KNNR 5 0503-01</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - 2x13W IP44 ( ozn D)	kpl.	29		
61 d.1	<b>KNNR 5 0503-01</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 2x13W IP 44 typu downlight awaryjna (ozn. D1)	kpl.	14		
62 d.1	<b>KNNR 5 0502-02</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W - ewakuacyjna (ozn. E)	kpl.	9		
63 d.1	<b>KNNR 5 0502-02</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W - plafoniera 1x18W IP66 (ozn.F)	kpl.	22		
64 d.1	<b>KNNR 5 0502-02</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W plafoniera 1x18W IP66 awaryjna (ozn. F1)	kpl.	1		
65 d.1	<b>KNNR 5 0503-03</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłó-kowa do 4x40 W - Quazar 4x14W (ozn.G)	kpl.	12		
66 d.1	<b>KNNR 5 0503-01</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Bari II 2x18W (ozn. H)	kpl.	34		
67 d.1	<b>KNNR 5 0503-01</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Bari II 2x18W awaryjna (ozn H1)	kpl.	17		
68 d.1	<b>KNNR 5 0504-02</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane -kanałowa Milo 7040 T (ozn. J)	kpl.	2		
69 d.1	<b>KNNR 5 0512-05</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy świetłó-kowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - OPK 2x36W (ozn. K)	kpl.	34		
70 d.1	<b>KNNR 5 0512-05</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy świetłó-kowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - OPK 2x36W awaryjna (ozn. K1)	kpl.	4		
71 d.1	<b>KNNR 5 0502-02</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W - plafoniera 2x18W IP66 (ozn.L)	kpl.	6		
72 d.1	<b>KNNR 5 0512-05</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy świetłó-kowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - OPK 2x18W (ozn. M)	kpl.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.1	<b>KNNR 5 0512-05</b> <b>SST 1.01</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - OPK 2x18W awaryjna (ozn.M1)	kpl.	3		
74 d.1	<b>KNNR 5 0404-04</b> <b>SST 1.01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica T1	szt.	1		
75 d.1	<b>KNNR 5 0404-04</b> <b>SST 1.01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica T2	szt.	1		
76 d.1	<b>KNNR 5 0404-04</b> <b>SST 1.01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TK	szt.	1		
77 d.1	<b>KNNR 5 0404-01</b> <b>SST 1.01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica Rk	szt.	1		
78 d.1	<b>KNNR 5 0404-02</b> <b>SST 1.01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica Rw	szt.	1		
79 d.1	<b>KNNR 5 0405-08</b> <b>SST 1.01</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG	szt.	1		
80 d.1	<b>KNNR 5 1203-08</b> <b>SST 1.01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył	378		
81 d.1	<b>KNNR 5 1203-09</b> <b>SST 1.01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	33		
82 d.1	<b>KNNR 5 1203-11</b> <b>SST 1.01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - 10mm <sup>2</sup>	szt.żył	40		
83 d.1	<b>KNNR 5 1204-02</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup>	szt.	40		
84 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b> <b>SST 1.01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
85 d.1	<b>KNNR 5 1204-02</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	10		
86 d.1	<b>KNNR 5 0602-02</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- bednarka 30x4mm	m	100		
87 d.1	<b>KNNR 5 0602-04</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - DY 6mm <sup>2</sup>	m	50		
88 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b> <b>SST 1.01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	82		
89 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b> <b>SST 1.01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	17		
90 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b> <b>SST 1.01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	7		
91 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b> <b>SST 1.01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	37		
92 d.1	<b>KNNR 5 1209-05</b> <b>SST 1.01</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	56		
93 d.1	<b>KNNR 5 1209-04</b> <b>SST 1.01</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	72		
94 d.1	<b>KNNR 5 1209-11</b> <b>SST 1.01</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	7		
95 d.1	<b>KNNR 5 1209-05</b> <b>SST 1.01</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4		
96 d.1	<b>KNNR 5 1209-11</b> <b>SST 1.01</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0101-03</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1		
98 d.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0401-01</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	1		
99 d.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0402-01</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk alarmowy "oddymianie"	szt.	2		
100 d.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0402-01</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania	szt.	1		
101 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>SST 1.01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - siłownik klapy oddymiającej	szt.	1		
102 d.1	<b>KNNR 5 1207-05</b> <b>SST 1.01</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	12		
103 d.1	<b>KNR 4-03 1012-01</b> <b>SST 1.01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	12		
104 d.1	<b>KNNR 5 0101-06</b> <b>SST 1.01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS21	m	12		
105 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YnTKSYekw2x2x0.8mm	m	4		
106 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b> <b>SST 1.01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YnTKSYekw 3x2x0.8mm	m	8		
107 d.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0101-01</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - moduł MD-2z	szt.	1		
108 d.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0401-01 analogia</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż czujek pożarowych - detektor gazu DEX 1.2	szt.	1		
109 d.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0108-01</b> <b>SST 1.01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.	1		

## PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -kod CPV 4531200-2

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

**OGÓŁEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>	<b>Montaż instalacji piorunochronnej- kod CPV 45312311-0</b>					
110 d.2	<b>KNNR 5 0612-01</b> <b>SST 1.02</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu -	szt.	9		
111 d.2	<b>KNNR 5 0611-11</b> <b>SST 1.02</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu	szt.	9		
112 d.2	<b>KNNR 5 1207-09</b> <b>SST 1.02</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle -pod przewody odprowadzające	m	70		
113 d.2	<b>KNNR 5 0202-04 analogia</b> <b>SST 1.02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - drut stal. ocynk 8mm	m	70		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114	<b>KNNR 4 1424-d.2</b> <b>04 analogia</b> <b>SST 1.02</b>	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr.300 mm - studzienka typu Galmar kontrolno-pomiarowa	szt.	9		
115	<b>KNNR 5 0605-d.2</b> <b>03</b> <b>SST 1.02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	150		
116	<b>KNNR 5 1304-d.2</b> <b>03</b> <b>SST 1.02</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
117	<b>KNNR 5 1304-d.2</b> <b>04</b> <b>SST 1.02</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8		

## PODSUMOWANIE

Montaż instalacji piorunochronnej- kod CPV 45312311-0

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

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kod CPV 45311100-1</b>					
118	<b>KNNR 5 0701-d.3</b> <b>05</b> <b>SST 2.01</b>	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	10.24		
119	<b>KNNR 5 0706-d.3</b> <b>01</b> <b>SST 2.01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	64		
120	<b>KNNR 5 0603-d.3</b> <b>01</b> <b>SST 2.01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - bednarka 304mm	m	24		
121	<b>KNNR 5 0705-d.3</b> <b>01</b> <b>SST 2.01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A50	m	12		
122	<b>KNNR 5 0705-d.3</b> <b>01</b> <b>SST 2.01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A75	m	10		
123	<b>KNNR 5 0713-d.3</b> <b>01</b> <b>SST 2.01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY(żo) 5x6mm <sup>2</sup>	m	5		
124	<b>KNNR 5 0713-d.3</b> <b>01</b> <b>SST 2.01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 2x2.5mm <sup>2</sup>	m	12		
125	<b>KNNR 5 0713-d.3</b> <b>03</b> <b>SST 2.01</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	5		
126	<b>KNNR 5 0707-d.3</b> <b>01</b> <b>SST 2.01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY(żo) 5x6mm <sup>2</sup>	m	20		
127	<b>KNNR 5 0707-d.3</b> <b>03</b> <b>SST 2.01</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY (żo) 4x35mm <sup>2</sup>	m	10		
128	<b>KNNR 5 0702-d.3</b> <b>05</b> <b>SST 2.01</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	7.68		
129	<b>KNNR 5 0726-d.3</b> <b>09</b> <b>SST 2.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt. - YKYzo 5x6mm <sup>2</sup>	szt.	2		
130	<b>KNNR 5 0726-d.3</b> <b>10</b> <b>SST 2.01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -35mm <sup>2</sup>	szt.	2		

Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kod CPV 45311100-1

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

**Słownie:**

PODSUMOWANIE

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

**Słownie:**