

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wolnostojącego budynku związanego z funkcją schroniska przeznaczonego dla bezdomnych kotów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach rozbudowy schroniska dla zwierząt  
ADRES INWESTYCJI : fragment działki nr ew. 287/28, obręb Dobra, Gmina Dobra, Powiat Policki  
INWESTOR : GMINA DOBRA SZCZECIŃSKA  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Majchrzak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Gryciuk  
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2016

Stawka roboczogodziny :  
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, : zł  
33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63,  
64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94,  
95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111  
Poziom cen : 2 kw. 2016

**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:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ST-RE 1 - instalacje elektryczne wewnątrz (CPV 45311200-2)</b>			
<b>1.1</b>		<b>Montaż tablicy elektrycznej T6</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
d.1.	1010-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-05				
1		(7.6*4.25*1.33)/1000	m <sup>3</sup>	0.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.043</b>
3	KNR 5-08	Montaż tablicy elektrycznej podtynkowej T6 wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-09				
1	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1.	1009-05				
1		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 5-08	Montaż Głównej Szyny Połączeń Wyrównawczej	szt.		
d.1.	0704-04				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
d.1.	0726-09				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż GWP</b>			
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu gipsowym	otw.		
d.1.	1009-01				
2		20*3	otw.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) monotowane na ścianie i suficie. (GWP)	m		
d.1.	0211-01				
2	analogia	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (GWP)	szt.		
d.1.	0726-05				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża przycisku w obudowie GWP	szt.		
d.1.	0309-08				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż gniazd wtykowych, łączników oświetleniowych, mat grzewczych i opraw oświetleniowych</b>			
<b>1.3.</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż lamp oświetleniowych</b>			
<b>1</b>					
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1.	1009-05				
3.1		(600+200)*3	otw.	2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) monotowane na ścianie i suficie.	m		
d.1.	0211-01				
3.1	analogia	600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) monotowane na ścianie i suficie.	m		
d.1.	0211-01				
3.1	analogia	200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-09				
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+2+7+3	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-10				
3.1		3+21	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca przewodu 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-05				
3.1		1+2+7+3+3+21	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
3.1		5+1+2+1+2	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A1)	szt.		
d.1.	0511-19				
3.1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach (Oprawa A2)	szt.		
d.1.	0512-01				
3.1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A3)	szt.		
d.1.	0511-19				
3.1	analogia	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A4)	szt.		
d.1.	0511-19				
3.1	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach (Oprawa B)	szt.		
d.1.	0512-01				
3.1	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa B1)	szt.		
d.1.	0511-19				
3.1	analogia	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż opraw oświetlenia awaryjnego(ewakuacyjnego)</b>			
<b>2</b>					
24	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-09				
3.2		5+1+1+1+1	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-10				
3.2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (Eaw)	szt.		
d.1.	0504-03				
3.2	analogia	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (Eaw1)	szt.		
d.1.	0504-03				
3.2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (Eaw2a)	szt.		
d.1.	0504-03				
3.2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (Eaw2b)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (Eaw3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia zewnętrznego z modułem (Eaw4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż łączników oświetleniowych</b>			
<b>3</b>					
32	KNR 5-08 d.1. 0301-20 3.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki fi 60mm głębokie) 8+4+7+1+2+6	szt.		
			szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
33	KNR 5-08 d.1. 0726-05 3.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8+4+7+1+2+6*2	szt.		
			szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
34	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8+4+7+1+2+6*2	szt.		
			szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
35	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR 5-08 d.1. 0307-04 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNR 5-08 d.1. 0308-05 3.3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 5-08 d.1. 0307-04 3.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu kostek instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNR-W 5-08 d.1. 0504-03 analogia 3.3	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3.3 analogia	Podłączenie wentylatorów 1-fazowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż gniazd wtykowych</b>			
<b>4</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm	otw.		
d.1.	1009-05	w podłożu betonowym			
3.4		600*3	otw.	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al	m		
d.1.	0211-01	mm2) monotowane na ścianie i suficie.			
3.4	analogia	600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
45	KNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1.	0726-05	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
3.4		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
46	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki fi			
3.4		60mm głębokie)	szt.	31.000	
		28+3		<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
47	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1.	0309-04	wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem			
3.4	analogia	28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
48	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu-	szt.		
d.1.	0309-06	nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem			
3.4	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Montaż mat grzewczych ogrzewania podłogowego</b>			
<b>5</b>					
49	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki fi			
3.5		60mm głębokie)	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
3.5		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1.	0309-04	wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem (Termostat)			
3.5	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 5-08	Układanie mat grzewczych ogrzewania podłogowego dla podłóg kamiennych o	m		
d.1.	0211-01	mocy 150W/m2 o łącznej powierzchni 16m2 (12m2+4m2) - 2kpl.			
3.5	analogia	Krotność = 2	m	32.000	
		24+8		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Uszczelnienie p.pożarowe dla przejście przez ściany pomiędzy strefami pożarowymi</b>			
<b>6</b>					
53	analiza indy-	Uszczelnienie p.pożarowe dla przejść przez ścianę pomiędzy strefami PPOŻ	otw.		
d.1.	widualna				
3.6		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	analiza indy-	Uszczelnienie p.pożarowe dla opraw oświetlenia zewnętrznego. Przejście	otw.		
d.1.	widualna	przez ścianę.			
3.6		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa i instalacja uziemiająca (CPV 45312310-3)</b>			
55	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor-	m		
d.1.	0602-07	nikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120			
4	analogia	mm2	m	60.000	
		60		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
56	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor-	m		
d.1.	0602-07	nikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120			
4	analogia	mm2	m	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm	otw.		
d.1.	1009-05	w podłożu betonowym			
4		5*10	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
58	KNR 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie	szt.		
d.1.	1016-06				
4		5*10	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
59	KNR 5-08	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na	szt.		
d.1.	0601-06	ścianie z cegły			
4		5*2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
d.1.	0601-11				
4		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.	0619-01				
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
d.1.	0604-04	płaskim na wspornikach klejonych			
4		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
63	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio	m		
d.1.	0606-03	zainstalowanych wspornikach na ścianie (w rurce)			
4	analogia	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
64	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.	0618-01				
4		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.	0619-06				
4		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	KNR 5-08	Łączenie bednarki za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.	0618-01				
4		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-	m		
d.1.	0201-03 ana-	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton (pod prze-			
4	logia	wód uziemiający LgY 16mm2)	m	30.000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
68	KNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1.	0602-02				
4		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Podłączenie kabla zasilającego do RG (w budynku socjalnym)</b>			
69	KNR-W 4-01	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek lastry-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0811-06	kowych 20x20 i 30x30 cm na zaprawie cementowej (demontaż)			
5	analogia	2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
5		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al	m		
d.1.	0211-01	mm2) monotowane na ścianie i suficie.			
5	analogia	5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09		szt.	1.000	
5		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
d.1.	0804-03		szt.żył	1.000	
5		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303 20A wraz z wkładką bezpiecznikową 20A)	szt.		
d.1.	0203-01		szt.	1.000	
5	analiza indywidualna	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-08		m <sup>2</sup>	2.000	
5		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01		m	2.000	
5		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Pomiar elektryczne w zakresie wewnętrznych instalacji elektrycznych</b>			
77	KNP 18	Badanie tablicy T6 pierwsze 20 pól	szt		
d.1.	1301-01.03		szt	1.000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (kable zasilający oświetlenie zewnętrzne)	pomiar		
d.1.	0902-01		pomiar	1.000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (kable zasilający tablice T6)	pomiar		
d.1.	0902-01		pomiar	1.000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny (kable zasilające tablice T6)	pomiar		
d.1.	0902-02		pomiar	17.000	
6		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
81	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy (TG)	pomiar		
d.1.	0902-05		pomiar	1.000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny (TG)	pomiar		
d.1.	0902-06		pomiar	4.000	
6		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-03		kpl.po m.	1.000	
6		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-03		kpl.po m.	5.000	
6		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
85	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.	1205-01		pomiar	1.000	
6		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 4-03 d.1. 1205-02 6	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 1304-03 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 1304-04 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>ST-RE 2 - instalacje elektryczne zewnętrzne (CPV 45311200-2)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż zewnętrznych instalacji elektrycznych (linia kablowa zasilająca projektowany budynek oraz oświetlenie zewnętrzne)</b>			
89	KNR 5-03I d.2. 0101-02 1 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.01	km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
90	KNR 5-08 d.2. 0611-06 1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
91	KNNR 5 d.2. 0719-03 1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		22*0.5	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
92	KNR 2-01 d.2. 0701-0202 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
93	KNR 5-10 d.2. 0303-03 1	Układanie rur ochronnych DVK 110 w wykopie (YKYżo 5x6mm <sup>2</sup> 0,6/1kV - tyl-ko)	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
94	KNR 5-10 d.2. 0303-03 1	Układanie rur ochronnych DVK 110 w wykopie (YKYżo 5x6mm <sup>2</sup> 0,6/1kV oraz YKY 3x6mm <sup>2</sup> 0,6/1kV)	m		
		5+2	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
95	KNR-W 5-10 d.2. 0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		105-poz.93	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
96	KNR-W 5-10 d.2. 0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		105-32	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
97	KNNR 9 d.2. 1005-03 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 9 d.2. 1001-08 1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		poz.97	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 5-10 d.2. 0103-03 1 analogia	Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-01 d.2. 0704-0203 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	KNNR 5 d.2. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (nowych)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNNR 5 d.2. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (w nowym miejscu - przestawiane istniejącego słupa oświetleniowego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 5-10 d.2. 0303-01 1	Wprowadzanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm do słupów oświetleniowych - (DVR50)	m		
		2+2+1	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
104	KNNR 5 d.2. 1409-03 1 analogia	Montaż głowicy kablowej typu SKE 4F prod. 3M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNNR 5 d.2. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR 5-10 d.2. 1004-01 1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		2	m-1 przew	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	4 d.2. analogia 1	Wprowadzenie i podłączenie kabla do słupa oświetleniowego 5/60/4	szt.		
		2+2+1	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
108	KNR 4-03 d.2. 1203-01 2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar		
		2	· pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.108-1	· pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>