

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje Elektryczne Budynku Stołówki w Dobrzeniu Wielkim
ADRES INWESTYCJI : DOBRZEŃ WIELKI, UL. REYMONTA, DZ. NR 1976/447, 1979/447, 1973/446, KM.3
INWESTOR : GMINA DOBRZEŃ WIELKI
ADRES INWESTORA : 46-081 DOBRZEŃ WIELKI, UL. NAMYSŁOWSKA 44

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAROL DRZAZGA
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zestawienie Numeracji Działów
Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
Dla wykonania robót elektrycznych obiektu
STOŁÓWKA DOBRZEŃ WIELKI
Dobrzeń Wielki, ul. Reymonta
L.p. Dział Nr CPV

1.	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej	45311100-1
2.	Instalacje zasilania elektrycznego	45315300-1
3.	Roboty w zakresie instalacji i oprav elektrycznych	45311200-2
4.	Instalacyjne roboty elektrotechniczne	45315100-9
5.	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	45312100-8
6.	Instalowanie okablowania komputerowego	45314310-7
7.	Instalowanie osprzętu elektrycznego w budynkach	45314320-0
8.	Instalacyjne roboty elektryczne	45315100-9
9.	Instalowanie linii energetycznych	45325300-1
10.	Instalacje niskiego napięcia	45315600-4
11.	Instalowanie rozdzielni elektrycznych	45315700-5
12.	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego	45316100-6
13.	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych	45316200-7
14.	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych	45231400-9
15.	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych	45232200-4

Poziom cen wskaźników cenotwórczych:
I KWARTAŁ 2022R

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ NN - WLZ					
1 d.1	KNR 2-01 0701-03 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
2 d.1	KNR 2-01 0704-03 ¹⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01 ²⁾	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
4 d.1	KNR 5-10 0101-04 ²⁾	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
5 d.1	KNR 5-10 0303-02 ²⁾	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
6 d.1	KNR 4-03 1001-09 ³⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 110 mm w cegle - aproksymacja 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	KNR 4-01 0705-01 ⁴⁾	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	WYCENA WŁASNA	Sporządzenie protokołów badań 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNP 18 4611-03.01 ⁵⁾	Inwentaryzacja geodezyjna - mapa powykonawcza - analogia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNNR 5 1302-04 ⁶⁾	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ROZDZIELNICE					
11 d.2	KNNR 5 0405-04 ⁶⁾	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 5 0409-01 ⁶⁾	Montaż przycisku P.POŻ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 5 0409-01 ⁶⁾	Montaż PWP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 5 0205-01 ⁶⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach sterowanie wyłącznika głównego 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
15 d.2	KNNR 5 0405-04 ⁶⁾	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica RK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KSNR 5 0201-04 ⁷⁾	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg - Rozdzielnica RS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KSNR 5 0201-03 ⁷⁾	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg - BK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KSNR 5 0201-03 ⁷⁾	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg - RPV	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 WNĘKI ROZDZIELNIC I TRASY KABLOWE					
19 d.3	KNR 4-03 1010-11 ³⁾	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla Rozdzielnic	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.3	KNR 4-03 1010-12 ³⁾	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		365	szt.	365.000	
				RAZEM	365.000
21 d.3	KNR 4-03 1001-09 ³⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RL 47 mm w cegle dla wyprowadzenia obwodów z Rozdzielnic pod strop oraz w ścianach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
22 d.3	KNR 5-08 0107-04 ⁸⁾	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23 d.3	KNR 4-03 1012-03 ³⁾	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
24 d.3	KNR 5 1105-03 ⁶⁾	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
25 d.3	KNR 4-03 1003-19 ³⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.3	KNR 4-03 1003-08 ³⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
27 d.4	KNR 4-03 1004-07 ³⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		26	otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
28 d.4	KSNR 5 0303-04 ⁷⁾	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-550 mm2 - wż RG	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
29 d.4	KSNR 5 0303-04 ⁷⁾	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-550 mm2 - wż RK	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
30 d.4	KSNR 5 0303-04 ⁷⁾	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-550 mm2 - podłoże z cegły - analogia - wż BK	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.4	KSNR 5 0301-05 ⁷⁾	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym- wż RS	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.4	KSNR 5 0301-05 ⁷⁾	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym- wż central wentylacji CW1, CW2 oraz PV	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
33 d.4	KSNR 5 0301-05 ⁷⁾	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym- wż centrali klimatyzacji CK oraz pompy ciepła PC	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
34 d.4	KSNR 5 0301-05 ⁷⁾	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym- wż zasilania pieca parowego 1 oraz kuchni nastawnij	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KSNR 5 0301-05 7)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym- w/z zasilania pieca parowego 2 oraz kotłów warzelnych 1 i 2 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
36 d.4	KSNR 5 0301-05 7)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym- w/z zasilania podgrzewacza płytowego 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.4	KSNR 5 0301-05 7)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym- w/z zasilania Kuchni 2, patelni 1 i 2, zmywarki kapturowej 1 i 2, zmywarki 3 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
38 d.4	KSNR 5 0803-02 7)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - zasilanie zmywarki podblatowej, taboretu 1 i 2 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
39 d.4	KSNR 5 0803-02 7)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - zasilanie napędów bram 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
40 d.4	KSNR 5 0803-02 7)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - zasilanie odbiorników technologii kuchni do 1000W 262	m m	 262.000	
				RAZEM	262.000
41 d.4	KSNR 5 0603-04 7)	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
42 d.4	KNR 5-08 0301-02 8)	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
43 d.4	KNR 5-08 0309-10 8)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
5 INSTALACJA OŚWIETLENIA					
44 d.5	KSNR 5 0405-01 7)	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj- nych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły 201	wyp. wyp.	 201.000	
				RAZEM	201.000
45 d.5	KSNR 5 0405-01 7)	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj- nych dla oprav awaryjnych 40	wyp. wyp.	 40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych A 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych B 72	kpl. kpl.	 72.000	
				RAZEM	72.000
48 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych C 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych D1 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
50 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych D2 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
51 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych F 45	kpl. kpl.	 45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych G	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych H oświetlenia uzupełniającego - Taśma LED w profilach aluminiowych na styku g-k i ściana wg projektu - analogia	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
54 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych I oświetlenia uzupełniającego - Taśma LED w profilach aluminiowych na styku g-k i ściana wg projektu - analogia	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
55 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych J	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych K	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych L oświetlenia uzupełniającego - Taśma LED w profilach aluminiowych na styku g-k i ściana wg projektu - analogia	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych M	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych N	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych O	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych P	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych R	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż do opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW2	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
65 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych EW1	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
66 d.5	KSNR 5 0502-02 7)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych AWZ	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.5	KSNR 5 0202-01 7)	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg - analogia	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.5	KSNR 5 0203-01 7)	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.5	KSNR 5 0301-02 7)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilacze LED	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 INSTALACJA GNIAZD 230V ORAZ DATA					
70	KSNR 5 d.6 0405-03 ⁷⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP 44	wyp.		
		36	wyp.	36.000	
				RAZEM	36.000
71	KSNR 5 d.6 0405-03 ⁷⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20	wyp.		
		32	wyp.	32.000	
				RAZEM	32.000
72	KSNR 5 d.6 0405-03 ⁷⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 DATA	wyp.		
		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 7-08 d.6 0509-01 ⁹⁾	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
74	KNNR 5 d.6 0311-04 ⁶⁾	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - gniazdo 2xRJ45 nie ekranowane kat.6e	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR AT-14 d.6 0105-01 ¹⁰⁾	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/UTP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 5-14 d.6 0604-02 ¹¹⁾	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA					
77	WYCENA d.7 WŁASNA	Montaż paneli fotowoltaicznych 455 Wp wraz z kompletem konstrukcji mocujących, przewodowaniem i osprzętem	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR AL-01 d.7 0604-02 ¹²⁾	Praca próbna i testowanie systemu fotowoltaicznego wraz z uruchomieniem i obsługą z operatorem sieci energetycznej oraz szkoleniem personelu - analogia	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
8 INSTALACJA ODGROMOWA					
79	KSNR 5 d.8 0601-01 ⁷⁾	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
80	KSNR 5 d.8 0601-03 ⁷⁾	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
81	KNNR 5 d.8 0103-07 ⁶⁾	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
82	KSNR 5 d.8 0602-03 ⁷⁾	Montaż uziorów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
83	KNNR 5 d.8 0615-05 ⁶⁾	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNNR 5 d.8 0615-06 ⁶⁾	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNP 18 d.8 4602-01.01 ⁵⁾	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
86	WYCENA d.8 WŁASNA	Sporządzenie protokołów badań	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.9	KSNR 5 0603-02 ⁷⁾	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
88 d.9	KSNR 5 0603-04 ⁷⁾	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - uziemienie wyrównawcze koryt kablowych, central, technologii itp. 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
89 d.9	KNNR 5 0611-05 ⁶⁾	Łączenie instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.9	KSNR 5 0602-08 ⁷⁾	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.9	KNR 5-08 0618-02 ⁸⁾	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE					
92 d.10	KNP 18 4603-01.01 ⁵⁾	Badanie obwodu 1-fazowego 316	pomiar pomiar	 316.000	
				RAZEM	316.000
93 d.10	KNP 18 4603-02.01 ⁵⁾	Badanie obwodu 3-fazowego 29	pomiar pomiar	 29.000	
				RAZEM	29.000
94 d.10	KNP 18 4602-06.01 ⁵⁾	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 25	pomiar pomiar	 25.000	
				RAZEM	25.000
95 d.10	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 36	kpl kpl	 36	
				RAZEM	36
96 d.10	KNR 13-21 0301-04	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska 144	kpl kpl	 144	
				RAZEM	144
97 d.10	WYCENA WŁASNA	Sporządzenie protokołów badań 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
6	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
7	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
9	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
10	ATHENASOFT wyd.I 2003
11	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
12	ATHENASOFT wyd.I 2000