
PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE : INSTALACJE ELEKTRYCZNE POTRÓJNEJ SAMODZIELNEJ KANCELARII DLA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH NADLEŚNICTWO HERBY
ADRES INWESTYCJI : 42-713 KOCHANOWICE, UL. SŁONECZNA, DZ. NR 637/26, 636/26, AR.1, OBRĘB 0004 KOCHANOWICE
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HERBY
ADRES INWESTORA : 42-284 HERBY, UL. LUBLINIECKA 6

SPORZĄDZIŁ : KAROL DRZAZGA
DATA : 02.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 LINIA KABLOWA NN - WLZ					
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-03 ¹⁾	kat. IV			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0704-03 ¹⁾	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01 ²⁾	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0101-04 ²⁾	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02 ²⁾	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 110 mm w cegle - aproksymacja	m		
d.1	1001-09 ³⁾	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04 ⁴⁾	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNP 18	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy punkt lub urządzenie	pomiar		
d.1	4611-01.01 ⁵⁾	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNP 18	Inwentaryzacja geodezyjna - mapa powykonawcza - analogia	kpl		
d.1	4611-03.01 ⁵⁾	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ROZDZIELNICA RG					
10	KNR 4-03	Przygotowanie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - pod rozdzielnicę RG	szt.		
d.2	1010-11 ³⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.2	1010-12 ³⁾	85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
12	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RG	szt		
d.2	0202-03 ⁶⁾	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż przycisku P.POŻ	szt.		
d.2	0409-01 ⁴⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach sterowanie wyłącznika głównego	m		
d.2	0205-01 ⁴⁾	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1004-16 ³⁾	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
d.2	0603-02 ⁶⁾	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
17	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem do Urządzeń Technologii - Piecie akumulacyjne	m		
d.3	0803-02 ⁶⁾	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KSNR 5 0803-02 6)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem do Urządzeń Technologii - Wentylstor kanałowy 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
4 INSTALACJA OŚWIETLENIA					
19 d.4	KSNR 5 0405-01 6)	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły 32	wyp. wyp.	32.000	
				RAZEM	32.000
20 d.4	KSNR 5 0405-01 6)	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi w budynkach do oprav awaryjnych 8	wyp. wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.4	KSNR 5 0502-02 6)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych A1 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
22 d.4	KSNR 5 0502-02 6)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych B1 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.4	KSNR 5 0502-02 6)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych B2 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.4	KSNR 5 0502-02 6)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych C1 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.4	KSNR 5 0502-02 6)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych Z1 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.4	KSNR 5 0502-02 6)	Montaż oprav oświetleniowych oświetlenia uzupełniającego - Taśma LED w profilach aluminiowych - analogia 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
27 d.4	KSNR 5 0203-01 6)	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.4	KSNR 5 0502-02 6)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych EW1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4	KSNR 5 0502-02 6)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych EW2 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.4	KSNR 5 0502-02 6)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW1 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.4	KSNR 5 0502-02 6)	Montaż do oprav oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 INSTALACJA GNIAZD OGÓLNYCH					
32 d.5	KSNR 5 0405-03 6)	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - IP 44 16	wyp. wyp.	16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.5	KSNR 5 0405-03 6)	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 23	wyp. wyp.	23.000	
				RAZEM	23.000
6 INSTALACJA GNIAZD DATA I KOMPUTEROWYCH					
34 d.6	KSNR 5 0405-03 6)	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 DATA 12	wyp. wyp.	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.6	KNNR 5 0405-09 4)	Szafa dystrybucyjna SD skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 250 przewodów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.6	KNR 7-08 0509-01 ⁷⁾	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
37 d.6	KNNR 5 0311-04 ⁴⁾	Osprzęt elektroinstalacyjny - gniazdo RJ45 nie ekranowane kat.6	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.6	KNR AT-14 0105-01 ⁸⁾	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/UTP	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
39 d.6	KNR 5-14 0604-02 ⁹⁾	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7 INSTALACJA ODGROMOWA					
40 d.7	KSNR 5 0602-02 ⁶⁾	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
41 d.7	KSNR 5 0601-01 ⁶⁾	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
42 d.7	KSNR 5 0601-03 ⁶⁾	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.7	KNR 5-08 0619-01 ¹⁰⁾	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.7	KNR 5-08 0619-06 ¹⁰⁾	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.7	KNR 5-08 0618-02 ¹⁰⁾	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.7	KNR 4-03 1205-01 ³⁾	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
8 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
47 d.8	KSNR 5 0603-04 ⁶⁾	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - uziemienie wyrównawcze koryt kablowych, maszyn itp.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
48 d.8		Wykonanie połączeń elastycznych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.8	KNR 5-08 0403-02 ¹⁰⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem - montaż MSPW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU					
50 d.9	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	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
51 d.9	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	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
52 d.9	KNR 5-10 0301-01 ²⁾	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		150	m	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
53 d.9	KNNR 5 0705-01 4)	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
54 d.9	KNR 5-10 0101-01 2)	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
55 d.9	KSNR 5 1001-02 6)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.9	KNR 5-10 1001-04 2)	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.9	KSNR 5 0602-02 6)	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
58 d.9	KNR 4-03 1205-01 3)	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.9	KNP 18 4611-01.01 5)	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy punkt lub urządzenie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.9	KNP 18 4611-03.01 5)	Inwentaryzacja geodezyjna - mapa powykonawcza - analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.9	KNNR 5 1302-04 4)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA					
62 d.10	WYCENA WŁASNA	Montaż paneli fotowoltaicznych 540 Wp wraz z kompletem konstrukcji mocujących, oprzewodowaniem i osprzętem	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
63 d.10	KNR AL-01 0604-02 11)	Praca próbna i testowanie systemu fotowoltaicznego wraz z uruchomieniem i obsługą z operatorem sieci energetycznej oraz szkoleniem personelu - analogia	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
11 INSTALACJA ALARMOWA					
64 d.11	KNR 4-01 0333-09 12)	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.11	KNR 5-08 0212-01 10)	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane p/t	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
66 d.11	KNR AL-01 0501-02 11)	Montaż elementów systemu monitoringu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.11	KNR AL-01 0501-02 11)	Montaż elementów systemu monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.11	KNR AL-01 0501-02 11)	Montaż elementów systemu monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.11	KNR AL-01 0501-02 11)	Montaż elementów systemu monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
12	POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE				
70 d.12	KNP 18 4602-06.01 5)	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
71 d.12	KNP 18 4603-01.01 5)	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
		38	pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
72 d.12	KNP 18 4603-02.01 5)	Badanie obwodu 3-fazowego	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.12	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	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
74 d.12	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	kpl		
		40	kpl	40	
				RAZEM	40
75 d.12	KNP 18 4611-01.01 5)	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy punkt lub urządzenie	pomiar		
		49	pomiar	49.000	
				RAZEM	49.000

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