

REMONT BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE LEŚNICTWA PŁOSKI, GORODCZYNO 50, GM. NAREW.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Demontaż instalacji elektrycznych							
1	KNR-W 4-03 1124-03	STE-1	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) demontaż istniejącego osprzętu	szt.	30		
2	KNR-W 4-03 1122-05	STE-1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	1		
3	KNR-W 4-03 1120-06	STE-1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² demontaż puszek połączeniowych różnych	szt.	50		
4	KNR-W 4-03 1134-01	STE-1	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.	15		
5	KNR-W 4-03 1133-02	STE-1	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych opr zewn (k=1,2 do R)	kpl.	5		
6	KNR-W 4-03 1129-02	STE-1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.	1		
7	KNR-W 4-03 1117-02	STE-1	Demontaż przewodów kabełkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub demontaż przewodów różnych	m	550		
8	KNR-W 4-03 1140-06	STE-1	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu strzymym	m	100		
RAZEM 1 Demontaż instalacji elektrycznych							
2 Budowa linii energetycznej kablowej zasilającej budynek							
9	KNR-W 5-10 0315-08	STE-1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm (rura ujęta przy układaniu rury wraz z uszczelnieniem przebicia)	prze-pust.	1		
10	KNR 2-01 0701-0202	STE-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	5,76		
11	KNR 2-01 0704-0203	STE-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	5,76		
12	KNR 5-10 0301-01	STE-1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m R, M, S x 2 za nasypanie piasku przed i po ułożeniu rury	m	18		
13	KNR-W 5-10 0303-01	STE-1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura dwuścienna z karbowana powłoką zewnętrzną i gładką wewnętrzną o śr. 50 mm	m	18		
14	KNR 5-08 0101-03	STE-1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	5		
15	KNR 5-08 0110-04	STE-1	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura dwuścienna z karbowana powłoką zewnętrzną i gładką wewnętrzną o śr. 50 mm	m	5		
16	KNR-W 5-10 0114-02	STE-1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYzo 5x6mm ²	m	23		
17	KNR 5-10 0604-06 adaptacja pozycji	STE-1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla Cu 6mm ² , 5-żyłowego	szt.	2		
18	KNR 5-08 0813-03	STE-1	Podłączenie przewodów kabełkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	10		
RAZEM 2 Budowa linii energetycznej kablowej zasilającej budynek							
3 Elektryczne urządzenia rozdzielcze							
19	KNR-W 5-08 0401-12 adaptacja pozycji	STE-1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kotki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża do montażu R1	apa-rat	1		
20	KNR-W 5-08 0404-08	STE-1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R1 - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania	szt.	1		
21	KNR-W 5-08 0407-02	STE-1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nad-prądowy 3-biegunowy - montaż w istn. rozdzielnicy leśniczówki wyłącznika nadprądowego 3-bieg. 25 A o charakterystyce C	szt	1		
RAZEM 3 Elektryczne urządzenia rozdzielcze							

4				Roboty instalacyjne elektryczne (oświetleniowe, siłowe, gniazd wtykowych)				
22	KNR-W 5-08 0101-04	STE-1		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		165	
23	KNR-W 5-08 0110-02	STE-1		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		165	
24	KNR-W 5-08 0207-01	STE-1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5	m		310	
25	KNR-W 5-08 0207-01	STE-1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5	m		250	
26	KNR-W 5-08 0207-02	STE-1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 5x2,5	m		22	
27	KNR-W 5-08 0207-03	STE-1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x4	m		22	
28	KNR-W 5-08 0301-02	STE-1		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		47	
29	KNR-W 5-08 0308-04	STE-1		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg, IP44 n/t	szt.		9	
30	KNR-W 5-08 0308-06	STE-1		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg, schodowy IP44 n/t	szt.		6	
31	KNR-W 5-08 0308-06	STE-1		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg, krzyżowy IP44 n/t	szt.		2	
32	KNR-W 5-08 0309-05	STE-1		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - gniazdo 2-bieg, pojedyncze IP44 n/t	szt.		7	
33	KNR-W 5-08 0309-05	STE-1		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - gniazdo 2-bieg, podwójne IP44 n/t	szt.		6	
34	KNR-W 5-08 0303-04	STE-1		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		17	
35	KNR-W 5-08 0401-04	STE-1		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apa-rat		2	
36	KNR-W 5-08 0403-02	STE-1		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - zestaw zasilający (obudowa IP 65 z: wyłącznik nadprądowy 1- bieg, 16A z charakterystyką C - 1szt., wyłącznik nad- prądowy 3- bieg, 16A z charakterystyką C - 1szt., wyłącznik nadprądowy 3- bieg, 20A z charakterystyką C - 1szt., gniazdo 1-faz, 16A - 2szt., gniazdo 3-faz, 16A z rozłącznikiem 0-1 - 1szt., gniazdo 3-faz, 32A z rozłącznikiem 0-1 - 1szt.)	szt.		1	
37	KNR-W 5-08 0403-02	STE-1		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - zestaw zasilający (obudowa IP 65 z: wyłącznik nadprądowy 1- bieg, 16A z charakterystyką C - 1szt., wyłącznik nadprądowy 3- bieg, 16A z charakterystyką C - 1szt., gniazdo 1-faz, 16A - 2szt., gniazdo 3-faz, 16A z rozłącznikiem 0-1 - 1szt.)	szt.		1	
38	KNR-W 5-08 0502-06	STE-1		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		8	
39	KNR-W 5-08 0502-10	STE-1		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		8	
40	KNR-W 5-08 0511-14	STE-1		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawy ledowe IP 65, 4400 lm, z kloszem OPAL o dł. 1200	kpl.		9	
41	KNR-W 5-08 0511-13	STE-1		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawy ledowe IP 65, 4400 lm, z kloszem OPAL o dł. 1200	kpl.		2	
42	KNR-W 5-08 0511-13	STE-1		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawy ledowe IP 65, 5200 lm, z kloszem OPAL o dł. 1200	kpl.		1	
43	KNR-W 5-10 1007-06	STE-1		Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach - projektor Led 20W IP65	szt.		4	
44	KNR-W 5-08 0804-02	STE-1		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		10	
				RAZEM 4 Roboty instalacyjne elektryczne (oświetleniowe, siłowe, gniazd wtykowych)				

5			Instalacja odgromowa i uziemienie				
45	KNR-W 5-08 0604-07	STE-1	Montaż przewodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		10	
46	KNR-W 5-08 0622-05 adaptacja pozycji	STE-1	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - pozycja adaptowana - iglica odgromowa h=1,5m na podbudowie betonowej	kpl.		1	
47	KNR-W 5-08 0622-05 adaptacja pozycji	STE-1	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - pozycja adaptowana - iglica odgromowa h=1m na podbudowie betonowej	kpl.		2	
48	KNR-W 5-08 0618-01 adaptacja pozycji	STE-1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - połączenia metaliczne blachy na dachu	szt.		7	
49	KNR-W 5-08 0607-02	STE-1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy 8 mm	m		14	
50	KNR-W 5-08 0603-03	STE-1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm ² - FeZn 25x4mm	m		13	
51	KNR-W 5-08 0602-03	STE-1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm ² - FeZn 25x4mm	m		9	
52	KNR-W 5-08 0617-01	STE-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		5	
53	KNR-W 5-08 0619-06	STE-1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		4	
54	KNR-W 5-08 0621-03	STE-1	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		4	
55	KNR-W 5-08 0401-08	STE-1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar-rat		1	
56	KNR-W 5-08 0403-04	STE-1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - pozycja adaptowana - GSU	szt.		1	
			RAZEM 5 Instalacja odgromowa i uziemienie				
6			Pomiary i badania odbiorcze				
57	KNR-W 5-08 0901-01	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		6	
58	KNR-W 5-08 0901-02	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar		6	
59	KNR-W 5-08 0901-03	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		3	
60	KNR-W 5-08 0901-04	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar		3	
61	KNR-W 5-08 0902-01	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar		9	
62	KNR-W 5-08 0902-02	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar		9	
63	KNR-W 5-08 0902-03	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-miar		4	
64	KNR-W 5-08 0902-04	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po-miar		4	
65	KNR-W 5-08 0902-05	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar		3	
66	KNR-W 5-08 0902-06	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar		3	
67	KNR-W 4-03 1205-03	STE-1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po-miar.		4	
68	KNR-W 4-03 1205-04	STE-1	Następny pomiar instalacji odgromowej	po-miar.		4	
69	KNR-W 4-03 1203-03	STE-1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		1	
			RAZEM 6 Pomiary i badania odbiorcze				
			RAZEM koszty				