

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO
NA TERENIE SZKOŁKI LEŚNEJ GRABOWIEC
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Grabowiec 112, 17-100 Grabowiec, część działki nr ewid. gr. 1420, obręb ewidencyjny: 10 – Grabowiec
INWESTOR : NADLEŚNICTWO BIELSK W BIELSKU PODLASKIM
ADRES INWESTORA : ul. F. Żwirki i S. Wigury 61, 17-100 Bielsk Podlaski
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Garstka (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Teren zewnętrzny			
1.1	KNNR 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczaniem na złom - demontaż instalacji napowietrznej	km/1 przew.		
		0.05	km/1 przew.	0.050	
				RAZEM	0.050
1.2	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Złącza kablowe ZK1-PWP i ZK2-PWP z przyciskami PWP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - komplet zacisków ZUG do szafki licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm ² + 2 szt uchwyt końcowy + 2 szt hak + 1 szt uchwyt przelotowy	km przew. km przew.	0.050	
		0.05		RAZEM	0.050
1.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		100*0.4*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		100*0.4*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS4x25mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.10	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.11	KNNR 9 0806-01 analogia	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - palczatki termokurczliwe dla kabli 4x25mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.12	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
2		Instalacje w budynku gospodarczym			
2.1	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze i mocujące dla koryt kablowych	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
2.2	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 100H42	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
2.3	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RL	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
2.4	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm ²	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.6	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.7	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.8	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych YKY5x10mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.9	KNNR 5 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik krzywkowy 16A/200V IP55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 16A/400V IP67	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 16A/400V IP44 z łącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo IP65 230V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.15	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy IP55	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP55	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.17	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.18	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa nr 2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.19	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.20	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik złącza kontrolne ze studzienkami	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.21	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.22	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - drut DFeZn 8mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Badania i Pomiary			
3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000