
KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji odbiorczej
ADRES INWESTYCJI : Leśniczówka Gałków Janówka 17A ul. Leśna dz. nr 40313 obr. Gałków Duży, gm. Koluszki
INWESTOR : Nadleśnictwo Brzeziny
ADRES INWESTORA : Kaletnik ul. Główna 3, 95-040 Koluszki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Jacek Gliszczyński (ELEKTRYCZNA)

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WLZ				0.00
2	Instalacje wewnętrzne				0.00
3	Pomiary odbiorcze				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa instalacji odbiorczej						
1	WLZ					
1.1	KNNR 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.	1.000	0.00	0.00
1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Analogia montaż złącza pomiarowego	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami analogia zdjęcie darni i ponowne jej ułożenie po zakończonych robotach	m ²	25.000	0.00	0.00
1.4	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej demontaż opaski wokół budynku	m	1.000	0.00	0.00
1.5	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową demontaż opaski wokół budynku	m ²	0.500	0.00	0.00
1.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową odtworzenie obżeża materiał z rozbiórki	m	1.000	0.00	0.00
1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej odtworzenie opaski	m ²	0.500	0.00	0.00
1.8	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	przepust.	1.000	0.00	0.00
1.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	16.000	0.00	0.00
1.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	50.000	0.00	0.00
1.11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	12.000	0.00	0.00
1.12	KNNR 9 0801-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV analogia przełożenie kabla z tablicy TG do złącza pomiarowego	m	1.000	0.00	0.00
1.13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	49.000	0.00	0.00
1.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	2.000	0.00	0.00
1.15	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m	2.000	0.00	0.00
1.16	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000	0.00	0.00
Razem dział: WLZ						0.00
2	Instalacje wewnętrzne					
2.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	6.000	0.00	0.00
2.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	3.000	0.00	0.00
2.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	5.000	0.00	0.00
2.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu - analogia wykonanie otworów w ścianach GK na ruszcie drewnianym.	otw.	10.000	0.00	0.00
2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1.000	0.00	0.00
2.6	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m	10.000	0.00	0.00
2.7	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m	32.500	0.00	0.00
2.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	35.000	0.00	0.00
2.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	56.000	0.00	0.00
2.10	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	3.000	0.00	0.00
2.11	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	3.000	0.00	0.00
2.12	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	14.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.13	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	2.000	0.00	0.00
2.14	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	1.000	0.00	0.00
2.15	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1.000	0.00	0.00
2.16	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4.000	0.00	0.00
2.17	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2.000	0.00	0.00
2.18	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje wewnętrzne						0.00
3	Pomiary odbiorcze					
3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3.000	0.00	0.00
3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3.000	0.00	0.00
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	0.00	0.00
3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	0.00	0.00
3.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4.000	0.00	0.00
Razem dział: Pomiary odbiorcze						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0075		0.0075	0.00	-0.00	
2.	folie kalandrowane PCW	m ²	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
3.	fundament prefabrykowany termoutwardzalny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	gniazda natynkowe 2-biegunowe hermetyczne	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
5.	gniazda natynkowe 2-biegunowe podwójne 2x2p+z	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
6.	gniazda pcv 16 A 400V L-0-P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	kable YKY 4x10mm ²	m	50.9600		50.9600	0.00	0.00	
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	148.1500		148.1500	0.00	0.00	
9.	końcówki kablowe cu 16	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0060		0.0060	0.00	0.00	
11.	listwa elektroinstalacyjna LS 25x15	m	33.8000		33.8000	0.00	0.00	
12.	listwa elektroinstalacyjna LS 40x25	m	10.4000		10.4000	0.00	-0.00	
13.	listwa elektroinstalacyjna LS 60x40	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
14.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
15.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe n/t	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
16.	łączniki instalacyjne natynkowe świecznikowe	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
17.	masa do uszczelnień	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8.9000		8.9000	0.00	-0.00	
19.	piasek	m ³	5.7009		5.7009	0.00	0.00	
20.	przewody izolowane jednożyłowe LGy 16mm ²	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
21.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m	58.2400		58.2400	0.00	0.00	
22.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
23.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ²	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
24.	Rura osłonowa z PE-HD fi 32x2,9mm	m	0.3200		0.3200	0.00	0.00	
25.	rury DVK 50	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
26.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.7350		0.7350	0.00	0.00	
27.	Tablica TB	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
29.	wazelina techniczna	kg	0.5390		0.5390	0.00	0.00	
30.	Złącze pomiarowe ZP-2	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.2293	0.00	0.00
2.	piła do cięcia kostki	m-g	0.0125	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2293	0.00	0.00
4.	samochód samowyladowczy	m-g	0.8000	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.8039	0.00	0.00
6.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.0650	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.2433	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa instalacji odbiorczej					
1	WLZ				
1.1	KNNR 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Analogia montaż złącza pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami analogia zdjęcie darni i ponowne jej ułożenie po zakończonych robotach	m ²		
		50*0.5	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1.4	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej demontaż opaski wokół budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową demontaż opaski wokół budynku	m ²		
		0.5*1	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
1.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową odtworzenie obżeża materiał z rozbiórki	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej odtworzenie opaski	m ²		
		0.5*1	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
1.8	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		50*0.4*0.8	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
1.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
1.11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		50*0.4*0.6	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.12	KNNR 9 0801-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV analogia przełożenie kabla z tablicy TG do złącza pomiarowego	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
1.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.15	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.16	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	Instalacje wewnętrzne				
2.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu - analogia wykonanie otworów w ścianach GK na ruszcie drewnianym.	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.7	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
2.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
2.10	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.11	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.12	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.13	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.14	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.17	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.18	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary odbiorcze			
3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000