

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU LEŚNICZÓWKI W MIŁKOWIE
ADRES INWESTYCJI : MIŁKÓW, UL. MIĘTOWA 4
INWESTOR : NADLEŚNICTWO ŚNIEŻKA
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 4A, 58-530 Kowary
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Olga Wyszywacz
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2023

mgr inż. Olga Wyszywacz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń
nr upr. DOŚ/0141/PBE/21 nr izby DOŚ/17/0073/18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ					
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05	TL, TB-1, TB-2, TB-3	szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
3	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	0403-07	26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KALKULA-	Wyniesienie z budynku zdemontowanych przewodów, osprzętu, opraw, tablic bezpiecznikowych i wywiezienie tych materiałów na składowisko wraz z kosztami utylizacji	kpl.		
d.1	CJA WŁASNA	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 MONTAŻ OKABLOWANIA					
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-06	22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-10	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm2	m		
d.2	0205-01	713.4	m	713.400	
				RAZEM	713.400
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2	m		
d.2	0205-01	219.24	m	219.240	
				RAZEM	219.240
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm2	m		
d.2	0205-01	204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm2	m		
d.2	0205-03	Zasilanie TB-2	m	25.300	
		25.3		RAZEM	25.300
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2	m		
d.2	0205-02	Zasilanie TB-3 z TB-2	m	8.800	
		8.8		RAZEM	8.800
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - od gn.3faz Agregat do TB agregat YDY 5x4mm2	m		
d.2	0205-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie 1f na zew. TB-3/5	m		
d.2	0205-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - TB-3/13 YDY 5x2,5mm2	m		
d.2	0205-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm ² zasilanie kuchenka elektryczna TB-2/13	m		
		16	m	16.000	
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazdo antenowe w salonie	m		
		28	m	28.000	
20	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		264	szt.	264.000	
21	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm pog gniazda - 87 szt pod wyłączniki - 45 szt	szt.		
		132	szt.	132.000	
22	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		98	m	98.000	
23	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		71	m	71.000	
24	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5036	m ³	0.504	
3 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIEMIENIE				RAZEM	0.504
25	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Przewód LgY , LY 16mm ²	m		
		12	m	12.000	
26	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		16	m	16.000	
27	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno IGY25	m		
		18.7	m	18.700	
28	KNNR 5 d.3 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
29	KNNR 5 d.3 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		48.4	m	48.400	
30	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		18.7	m	18.700	
4 MONTAŻ ROZDZIELNI				RAZEM	18.700
31	KNNR 5 d.4 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Dostawa i montaż Rozdzielnia TB-1 kompletna zgodnie ze schematem IE_9	szt.		
		1	szt.	1.000	
32	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Dostawa i montaż Rozdzielnia TB-2 kompletna zgodnie ze schematem IE_10	szt.		
		1	szt.	1.000	
33	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Dostawa i montaż Rozdzielnia TB-3 kompletna zgodnie ze schematem IE_11	szt.		
		1	szt.	1.000	
34	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Dostawa i montaż Rozdzielnia TB-AGREGAT kompletna zgodnie ze schematem IE_12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Dostawa i montaż tablice rozdzielcza Rozdzielnia TL kompletna zgodnie ze schematem IE_13 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO I PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ					
36	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 58	szt.		
			szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
37	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3 kpl. x 4 gniazda pom. 0/14,0/12 + ramka poczwórna 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - Agregat 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
43	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH					
44	KNNR 5 d.6 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa LED 600x600 n/t 4200lm 4000K Ra>80 kolor biały + ramka pom. - BIURO 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa LED 24W - korytarz piwnica 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa LED 18W pom. tech. nr 4 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Naświetlacz np. 20W IP66 - oświetlenie zewnętrzne 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Kinkiety nad umywalkami + WC Oprawa IP44 + żarówka LED 10W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - pom. tech. piwnica Oprawa pod 2 świetłówki LED G13 T8 2xLED 1200mm 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.6 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - jadalnia i salon, oprawa dzielna 2+3 E27 10W LED 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.6 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa szynoprzewód +6 reflektorów - kuchnia	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa kinkiety klatka schodowa E27 LED 10W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - przedpokój parter + piętro+ poddasze oprawa E27LED 10W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.6 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - sypialnie na piętrze, oprawa E27W LED 2x10W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa szynoprzewód + 3 reflektory - garderoba	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiety sypialnia, jadalnia oprawa E27 LED 5W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - łazienka piętro oprawa E27 LED 10W IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 SPRAWDZENIE I POMIAR INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
58	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia TB-1 - 2pom. TB-2 - 2pom. TB-3 - 1 pom. TB-Agregat - 1pom.	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia TB-1 - 11 pom. TB-2 - 16 pom. TB-3 - 14 pom. TB-AGREGAT - 5 pom.	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
60	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
62	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) TB-1 - 3 pom. TB-2 - 5 pom. TB-3 - 4 pom.	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- s- twa	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	przewód LqY 16 żółto-zielony	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
2.	przewód LqY 10mm2 żółto-zielony	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana	m	69.7840		69.7840	0.00	0.00					
4.	przewód LqY 25	m	19.4480		19.4480	0.00	0.00					
5.	piasek do betonów	m ³	0.5544		0.5544	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0963		0.0963	0.00	0.00					
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0806		0.0806	0.00	0.00					
8.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	521.4682		521.4682	0.00	0.00					
9.	tablice rozdzielcze KOMPLETNA TB-1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	tablice rozdzielcze Rozdzielnia TB-2 kompletna zgodnie ze schematem IE_ 10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	tablice rozdzielcze Rozdzielnia TB-3 kompletna zgodnie ze schematem IE_ 11	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	tablice rozdzielcze Rozdzielnia TB- AGREGAT kompletna zgodnie ze sche- matem IE 12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	tablice rozdzielcze Rozdzielnia TL kompletna zgodnie ze schematem IE_ 13	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	oprawy świetłówe pod 2 świetłówe Led 1200mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
15.	Naświetlacz 20W z czujnikiem ruchu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16.	Oprawa IP44 + żarówka LED 10W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	oprawy żarowe do zawieszenia	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	oprawy jadalnia, salon	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	szynoprzewód + 6 reflektorów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	oprawy E27 LED 10W	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	oprawa E27 LED 10W	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
22.	oprawa E27W LED 2x10W	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	szynoprzewód + 3 reflektory - garderoba	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	oprawa E27 LED 5W	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	Oprawa np. LED 600x600 n/t 4200lm 4000K Ra>80 kolor biały	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
26.	oprawa LED 24W 3000-4000K	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	oprawa LED 18W 3000-4000K	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
28.	świetłówe LED 1200mm 18W 840	szt	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
29.	łączniki instalacyjne pojedynczy kolor biały + ramka	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
30.	łączniki instalacyjne świecznikowy kolor biały + ramka	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
31.	łączniki instalacyjne schodowy kolor biały + ramka	szt	23.4600		23.4600	0.00	0.00					
32.	łączniki instalacyjne krzyżowy kolor bia- ły + ramka	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
33.	gniazda podtynkowe poj. z/b DATA z kluczem	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
34.	gniazda podtynkowe podwójne z/b + ramka kolor biały	szt	59.1600		59.1600	0.00	0.00					
35.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z/ u IP44 +ramka	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
36.	gniazda n/t 3faz 16A 5P IP44 Z WY- ŁĄCZNIKIEM	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
37.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	134.6400		134.6400	0.00	0.00					
38.	szyna wyrównawcza GSW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	wsporniki ściennie	szt	18.8870		18.8870	0.00	0.00					
40.	wsporniki ściennie'	szt	18.8870		18.8870	0.00	0.00					
41.	złącza kontrolne	szt	3.8920		3.8920	0.00	0.00					
42.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 450/750	m	754.4160		754.4160	0.00	0.00					
43.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 450/750	m	228.0096		228.0096	0.00	0.00					
44.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 450/750	m	212.1600		212.1600	0.00	0.00					
45.	przewody kabelkowe YDY 5X6mm2	m	26.3120		26.3120	0.00	0.00					
46.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 450/750	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
47.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 450/750	m	21.6320		21.6320	0.00	0.00					
48.	kabel TV RG6 Cu113	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
49.	kołki rozporowe plastikowe	szt	528.0000		528.0000	0.00	0.00					
50.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł