

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z ZABEZPIECZENIEM WODOCIĄGOWEJ WIEŻY CIŚNIEŃ W RADLICZYCACH
ADRES INWESTYCJI : RADLICZYCE DZIAŁKA NR 66/10 OBRĘB 0018 RADLICZYCE
INWESTOR : URZĄD GMINY SZCZYTNIKI
ADRES INWESTORA : SZCZYTNIKI 139 ; 62-865 SZCZYTNIKI
WYKONAWCA ROBÓT : NIEZNANY
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECHN. LECH BURCHARD NR. UPR. GT-35/76 - PII
DATA OPRACOWANIA : 08 03.2024 R

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I KW 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zaopatrzenia [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08 03.2024 R

Data zatwierdzenia

OPIS I ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

1. KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE PRZEDMIARU SPORZADZONEGO W OPARCIU O POMIARY SPORZADZONE WG PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ WYKONANEGO W ZESPOLE USŁUG TECHNICZNYCH NOTW KALISZU PRZEZ INŻ. ANDRZEJA STRZELCA
- 2 KOSZTORYS OBEJMUJE ROBOTY DEMONTAZOWE I MONTAŻ INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ , ZASILANIE KABLOWE I INSTALACJE OŚWIETLENIA WIEZY .
3. NORMY JEDNOSTKOWE MATERIAŁÓW ROBOCIZNY I SPRZĘTU PRZYJETO W OPARCIU O NORMY ZAWARTE W KNR , KNNR, KALKULACJE INDYWIDUALNE
4. WARTOŚCI JEDNOSTKOWE ROBOCIZNY MATERIAŁÓW I SPRZĘTU ORAZ NARZUTY PRZYJETO W OPARCIU O NOTOWANIA ZAWARTE W WYDAWNICTWIE SEKOCEMBUD Z I BADANIA RYNKOWE DLA POWIATU KALISKIEGO Z ZASTOSOWANIEM WSPÓLCZYNNIKÓW DLA POW. KALISKIEGO W POZIOMIE CEN I KW 2024 R

OPRACOWAŁ:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWO DEMONTAZOWE							
2	INSTALACJA ODGROMO- WA							
3	PRZYŁĄCZE KABLOWE NN							
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWO DEMONTAZOWE			
1 d.1	KNR-W 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych 9*4+4	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 14.98*2	m m	29.960	
				RAZEM	29.960
3 d.1	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 4.5*4+2*3.14*0.5	m m	21.140	
				RAZEM	21.140
4 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja materiałów porozbiórkowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
5 d.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 3.0*8+2*3.14*0.5	m m	27.140	
				RAZEM	27.140
6 d.2	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 14.98*3	m m	44.940	
				RAZEM	44.940
8 d.2	KNR-W 2-02 1605-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m 4*14	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
9 d.2	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.2	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² 3.25*8+3*2	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
11 d.2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 32.0	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
12 d.2	KNR-W 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 32.0	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
13 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45310000-3	PRZYŁĄCZE KABLOWE NN			
15 d.3	KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.3	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
4	45316000-5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA			
20	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5 d.4 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.4 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.4 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.4 0506-02	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne nakręcane 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.4 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.4	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.4	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWO DEMONTAZOWE				
1	KNR-W 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych	szt.	$9 \times 4 + 4 = 40.000$		
2	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	$14.98 \times 2 = 29.960$		
3	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	$4.5 \times 4 + 2 \times 3.14 \times 0.5 = 21.140$		
4	kalkulacja własna	Utylizacja materiałów porozbiórkowych	kpl	1		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWO DEMONTAZOWE						
2	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA				
5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	$3.0 \times 8 + 2 \times 3.14 \times 0.5 = 27.140$		
6	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	1		
7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	$14.98 \times 3 = 44.940$		
8	KNR-W 2-02 1605-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m ²	$4 \times 14 = 56.000$		
9	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	3		
10	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ²	m	$3.25 \times 8 + 3 \times 2 = 32.000$		
11	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	32.0		
12	KNR-W 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	32.0		
13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
14	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA						
3	45310000-3	PRZYŁĄCZE KABLOWE NN				
15	KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	12		
16	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	12.0		
17	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	12		
18	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	16		
19	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	$5 \times 2 = 10.000$		
Razem dział: PRZYŁĄCZE KABLOWE NN						
4	45316000-5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA				
20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40		
21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30		
22	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym	m	15		
23	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	9		
24	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wyłotach	szt.	9		
25	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
26	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.	2		
27	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4		
28	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	1		
29	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	8		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.4	KNNR 5 0506-02	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne nakręcane	kpl.	2		
31 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1		
32 d.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
33 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
34 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
35 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	4		
36 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
37 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
38 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	135.4326		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0.1760		0.1760			
2.	bednarka ocynkowana	kg	33.2800		33.2800			
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	46.7376		46.7376			
4.	pręty stalowe ocynkowane D = 10mm	m	28.2256		28.2256			
5.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	1.0080		1.0080			
6.	haki do muru	kg	1.4000		1.4000			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	6.7200		6.7200			
8.	piasek	m ³	0.9120		0.9120			
9.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0011		0.0011			
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0090		0.0090			
11.	płyty pomostowe robocze	m ²	0.7504		0.7504			
12.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1.0000		1.0000			
13.	oprawy żarowe do przykręcania	szt.	8.0000		8.0000			
14.	oprawy przeszkodowe żeliwne	szt.	2.0000		2.0000			
15.	klosze	szt.	8.3200		8.3200			
16.	żarówki	szt.	10.4000		10.4000			
17.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	1.0000		1.0000			
18.	wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000		1.0000			
19.	łączniki instalacyjne	szt.	5.1000		5.1000			
20.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	4.0800		4.0800			
21.	gniazda metalowe 16 A 3-biegunowe	szt.	1.0000		1.0000			
22.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	9.1800		9.1800			
23.	osłony przewodów	szt.	3.0000		3.0000			
24.	wsporniki dachowe	szt.	27.4114		27.4114			
25.	wsporniki naciągowe	kg	3.6312		3.6312			
26.	wsporniki przelotowe	m	4.0850		4.0850			
27.	iglice	M	1.0000		1.0000			
28.	złącza rynnowe	szt.	2.1624		2.1624			
29.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	5.4467		5.4467			
30.	opaski kablowe typu Oki	m	1.6000		1.6000			
31.	przewody płaskie-YDYżo 5x 10 750 V	m	15.6000		15.6000			
32.	przewody wtynkowe-YDYt żo 3x1,5 500 V	m	41.6000		41.6000			
33.	przewody wtynkowe-YDYt żo 5 x2,5 500 V	m	31.2000		31.2000			
34.	kable YKY 5X16mm ²	m	16.6400		16.6400			
35.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.2400		0.2400			
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	18.0000		18.0000			
37.	utylicacja materiałów porozbiurkowych	szt.	1.0000		1.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1.1460		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.0720		
3.	środek transportowy	m-g	0.2384		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.0720		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0.1368		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0720		
7.	rusztowanie rurowe	m-g	11.1440		
8.	spawarka	m-g	0.9228		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.5632		
RAZEM					

Słownie: