

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Budowa budynku garażowego w Kobiernicach
przy ul. Żywieckiej 10, dz. nr 463/11
Roboty elektryczne

Nazwa i adres
zamawiającego: Bielskie Pogotowie Ratunkowe
ul. E. Plater 14
43-300 Bielsko- Biała

KOD CPV: 45311200-2 (Instalacje elektryczne)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wykonanie zasilania garażu.			
1 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg rozłącznik bezpiecznikowy R 303 35A do zabudowy w rozdzielni głównej	1		szt.
2 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	4,48		m3
3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	14,0	2,00	m
4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50	14,0		m
5 KNNR 5/702/3 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	4,48		m3
6 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	7,0		m
7 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK 50	7,0		m
8 KNNR 5/1209/10 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	2		otw.
9 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	7,0		m
10 KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4 mm2	25,0		m
11 KNNR 5/1203/9 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	10		szt.żył
12 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	1		odc.
2 Montaż rozdzielni R1			
13 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	1		szt.
14 KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	39		szt.
15 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	1,00		m2
16 KNNR 5/404/7 Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obudowa p/t izolacyjna 3 x 12 z wyposażeniem /szyny montazowe, zamek, listwa zaciskowa/	1		szt.
17 KNNR 5/407/4 Ochronnik przepięciowy DEHN B+C 3P	1		szt.
18 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 304 40A	1		szt.
19 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P302, 40A 30 mA	1		szt.
20 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S304 C40	1		szt.
21 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6	1		szt.
22 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	1		szt.
23 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16	5		szt.
24 KNNR 5/407/1 Lampka L 301	3		szt.
3 Instalacja elektryczna			
25 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	95,0		m
26 KNNR 5/102/6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	95,0		m
27 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x1,5 mm2	25,0		m
28 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 4x1,5 mm2	20,0		m
29 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5 mm2	50,0		m
30 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	19		szt.
31 KNNR 5/304/4 Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	12		szt.
32 KNNR 5/307/1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe wył. 1-bieg.	1		szt.
33 KNNR 5/307/2 Łączniki świecznikowe	2		szt.
34 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	4		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
35 KNNR 5/511/5 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W ESSYSTEM CO1 136EVG	6		kpl.
36 KNNR 5/504/2 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane ESSYSTEM 60W IP 44	3		kpl.
37 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	108		szt.żył
38 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	6		pomiar
39 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1		szt.
40 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	3		szt.
41 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1		prób.
4 Instalacja odgromowa i uziemienia.			
42 KNNR 5/1209/2 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	1		otw.
43 KNNR 5/103/5 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	12,0		m
44 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LYg 10 mm2	12,0		m
45 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	4		szt.żył
46 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	2		szt.
47 KNNR 5/1104/3 Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) Zacisk uziemiający	1		szt.
48 KNNR 5/605/3 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	45,0		m
49 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	2,0		m
50 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	2		szt.
51 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	3,0		m
52 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach mocowanych do blachodachówek z pręta stalowego oc fi 8,0 mm	30,0		m
53 KNNR 5/601/4 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach na kołkach rozporowych, z pręta stalowego oc fi 8,0 mm	2,0	2,00	m
54 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	4		szt.
55 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	2		szt.
56 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	2		szt.
57 KNNR 5/614/2 Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	2		szt.
58 KNNRW 3/310/1 Wykucie różnych elementów o pow. do 0,04 m2 z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	4		szt.
59 KNNRW 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą	0,06		m3
60 KNR 202/1611/1 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	2		kol.
61 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	2		szt.

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Wykonanie zasilania garażu.					
1 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg rozłącznik bezpiecznikowy R 303 35A do zabudowy w rozdzielni głównej	szk.		1		
2 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		4,48		
3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2,00	14,0		
4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50	m		14,0		
5 KNNR 5/702/3 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		4,48		
6 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		7,0		
7 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK 50	m		7,0		
8 KNNR 5/1209/10 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		2		
9 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		7,0		
10 KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4 mm2	m		25,0		
11 KNNR 5/1203/9 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szk.żył		10		
12 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		1		
2 Montaż rozdzielni R1					
13 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szk.		1		
14 KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szk.		39		
15 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m2		1,00		
16 KNNR 5/404/7 Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obudowa p/t izolacyjna 3 x 12 z wyposażeniem /szyny montażowe, zamek, listwa zaciskowa/	szk.		1		
17 KNNR 5/407/4 Ochronnik przepięciowy DEHN B+C 3P	szk.		1		
18 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 304 40A	szk.		1		
19 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P302, 40A 30 mA	szk.		1		
20 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S304 C40	szk.		1		
21 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S303 B6	szk.		1		
22 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	szk.		1		
23 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16	szk.		5		
24 KNNR 5/407/1 Lampka L 301	szk.		3		
3 Instalacja elektryczna					
25 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		95,0		
26 KNNR 5/102/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		95,0		
27 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x1,5 mm2	m		25,0		
28 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 4x1,5 mm2	m		20,0		
29 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5 mm2	m		50,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
30 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		19		
31 KNNR 5/304/4 Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		12		
32 KNNR 5/307/1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe wyl. 1-bieg.	szt.		1		
33 KNNR 5/307/2 Łączniki świecznikowe	szt.		2		
34 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		4		
35 KNNR 5/511/5 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych 1x40 W ESSYSTEM CO1 136EVG	kpl.		6		
36 KNNR 5/504/2 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane ESSYSTEM 60W IP 44	kpl.		3		
37 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		108		
38 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		6		
39 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1		
40 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		3		
41 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		1		
4 Instalacja odgromowa i uziemia.					
42 KNNR 5/1209/2 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		1		
43 KNNR 5/103/5 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		12,0		
44 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LYg 10 mm2	m		12,0		
45 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		4		
46 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		2		
47 KNNR 5/1104/3 Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) Zacisk uziemiający	szt.		1		
48 KNNR 5/605/3 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		45,0		
49 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		2,0		
50 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		2		
51 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		3,0		
52 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach mocowanych do blachdachówek z pręta stalowego oc fi 8,0 mm	m		30,0		
53 KNNR 5/601/4 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach na kołkach rozporowych, z pręta stalowego oc fi 8,0 mm	m	2,00	2,0		
54 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		4		
55 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		2		
56 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		2		
57 KNNR 5/614/2 Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		2		
58 KNNRW 3/310/1 Wykucie różnych elementów o pow. do 0,04 m2 z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	szt.		4		
59 KNNRW 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą	m3		0,06		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
60 KNR 202/1611/1 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		2		
61 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		2		