

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKÓWMIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGO BUDYNEK A**

Nazwy i kody CPV: **45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa**

Adres obiektu budowlanego: **Oświęcim, ul. Sadowa 20 A, B ,C ,D ,E dz. nr 289/141**

Nazwa i adres zamawiającego: **OŚWIĘCIMSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO sp. z o.o., ul. 11-go Listopada 16c, 32-660 Oświęcim**

Data opracowania przedmiaru robót: **2014-10-31**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja elektryczna**

Nazwa jednostki opracowującej: **BIURO ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE PROGALBUD MGR INŻ. SEBASTIAN GAŁUS
ul. Unii Europejskiej 10/31, 32-600 Oświęcim**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych i wypustów			
1	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy WPt-1f	szt	7	
2	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy WPt-5F	szt	4	
3	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek ENN37962	szt	1	
4	KNNR 403/309/11 (2) analogia	Dostawa i montaż dzwonka	szt	1	
5	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy WPt-2f	szt	6	
6	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8F	szt	1	
7	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V LIP1000F	szt	1	
8	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	85	
9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	60	
10	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	25	
11	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	100	
12	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	100	
13	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05	
14	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	35	
15	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDYżo 3x1,5 mm2	m	250	
16	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 2x1,5 mm2	m	20	
17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5 mm2	m	20	
18	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 podwójne	szt	30	
19	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 1-biegunowe 16A 2,5 mm2 pojedyncze IP44	szt	8	
20	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDYżo 3x2,5 mm2	m	250	
21	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm RKGL25	m	100	
22	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 YDYżo 5x4 mm2	m	10	
23	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 YKY-żo 5x10 mm2	m	20	
2		Połączenia wyrównawcze			
24	KNNR 5/602/4 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY-żo 16 mm2	m	15	
25	KNNR 5/602/4 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY-żo 6 mm2	m	30	
3		Rozdzielnice			
26	Kalkulacja własna	Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica TM1 230/400 V DOSTAWA I MONTAŻ wg. rys. EL-5,	szt	1	
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
27	KNNR 5/605/1 analogia	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	80	
28	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	118	
29	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	12	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
30	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-1,5, masa 21`kg			
		Przedmiar robót			
31	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	kpl	2	
32	KNNR 5/303/10 (2) analogia	Obudowa zacisku piorerowego	szt	2	
33	KNNR 5/614/2 analogia	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2`m, podłoże z cegły ABOT SY 50			
5		Pomiary			
34	KNNR 5/130 1/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			
35	KNNR 5/130 1/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy			
36	KNRW 508/9 02/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy			
37	KNRW 508/9 02/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny			
38	KNRW 508/9 02/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy			
39	KNRW 508/9 02/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny			
40	KNNR 5/130 4/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2	
41	KNNR 5/130 4/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2	

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych i wypustów			
1	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy WPt-1f	szt	7	
2	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy WPt-5F	szt	4	
3	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek ENN37962	szt	1	
4	KNNR 403/309/11 (2) analogia	Dostawa i montaż dzwonka	szt	1	
5	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy WPt-2f	szt	6	
6	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8F	szt	1	
7	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V LIP1000F	szt	1	
8	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	85	
9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	60	
10	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	25	
11	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	100	
12	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m	100	
13	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05	
14	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30`cm, Fi`40`mm	otwór	35	
15	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 YDYżo 3x1,5 mm2	m	250	
16	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 YDY 2x1,5 mm2	m	20	
17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 YDY 3x1,5 mm2	m	20	
18	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 podwójne	szt	30	
19	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 1-biegunowe 16A 2,5`mm2 pojedyncze IP44	szt	8	
20	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 YDYżo 3x2,5 mm2	m	250	
21	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi`26`mm RKGL25	m	100	
22	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2 YDYżo 5x4 mm2	m	10	
23	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50`mm2 YKY-żo 5x10 mm2	m	20	
2		Połączenia wyrównawcze			
24	KNNR 5/602/4 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY-żo 16 mm2	m	15	
25	KNNR 5/602/4 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY-żo 6 mm2	m	30	
3		Rozdzielnice			
26	Kalkulacja własna	Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica TM1 230/400 V DOSTAWA I MONTAŻ wg. rys. EL-5,	szt	1	
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
27	KNNR 5/605/1 analogia	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii I-II	m	80	
28	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	118	
29	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	12	

