

Przedmiar robót

Instalacja elektryczna wewnętrzna i instalacja odgromowa.

Obiekt	Rozbudowa nadbudowa i przebudowa wraz z instalacjami wewnętrznymi : wod-kan, elektryczną i ogrzewczą oraz remont i kolorystyka elewacji budynku biurowo warsztatowego Działu Sieci i Usług Wod-Kan PWIK Przemysł.
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Lokalizacja	Przemysł ul. Rokitiańska 4 działka nr 431 i 447 obr 207 jednostka ewidencyjna 186201_1 Przemysł.

JAN WOJNAROWICZ
upr. nr 44/78 do projektowania i kierowania
robotami w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych
37-700 Przemysł, ul. Borałowskiego 1/315

Przedmiar robót

Rozbudowa nadbudowa i przebudowa wraz z instalacjami wewnętrznymi : wod-kan, elektryczną i ogrzewczą oraz remont i kolorystyka elewacji budynku biurowo warsztatowego Działu Sieci i Usług Wod-Kan PWIK Przemysł.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1 Przystosowanie i doposażenie rozdzielni RG				
1	KNNR 5 0404/05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 obudowa S6	szt	1		
2	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego R 303 35A	szt	1		
3	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 B 6A	szt	1		
4	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 B 16A	szt	1		
5	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Stycznik SM 316/230V 301 230V 1z	szt	1		
6	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Programator czasowy PCZ 529	szt	1		
7	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przełącznik wyboru pracy FR 358 (1-0-2)	szt	1		
8	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych Szyna N	szt	1		
9	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych Szyna PE	szt	1		
		2 Instalacja uziemiająca				
10	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	5		
11	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKLGI28, RS37 w cegle	m	2		
12	KNNR 5 1207/13	Wykucie bruzd dla rur RKLGI28, RS37 w betonie	m	2		
13	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	5		
14	KNNR 5 0201/07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm ² Przewód LY 50mm ²	m	6		
15	KNNR 5 0404/05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 skrzynka elewacyjna (uziemiająca)	szt	1		
16	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie	szt	2		
17	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1		
18	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	5		
19	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	4		
20	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych (wykop - pod kabel zasilania pylonu.)	m	30		
21	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	4		
		3 Tablica TB-1				
22	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,214		
23	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m2 Rozdzielnica RWN 3x12	szt	1		
24	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 B 6A	szt	1		
25	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 B 10A	szt	4		
26	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P 312 B 16A 30mA	szt	4		
27	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego Rozłącznik FR 304 40A	szt	1		
28	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Stycznik SM 316/230V 301 230V 1z	szt	1		
29	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Programator czasowy PCZ 529	szt	1		
30	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przełącznik wyboru pracy FR 358 (1-0-2)	szt	1		
		4 WLZ od Tablicy RG do tablicy TB-1				
31	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKLGI28, RS37 w cegle	m	6		
32	KNNR 5 1209/10 06	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1		
33	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe RVS 37mm	m	6		
34	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² DY 10mm ²	m	40		
35	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	6		
		5 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych 230V				
36	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	192		
37	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	38		
38	KNNR 5 1209/04 04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	3		
39	KNNR 5 1209.1/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	7		

Przedmiar robót

Rozbudowa nadbudowa i przebudowa wraz z instalacjami wewnętrznymi : wod-kan, elektryczną i ogrzewczą oraz remont i kolorystyka elewacji budynku biurowo warsztatowego Działu Sieci i Usług Wod-Kan PWIK Przemyśl.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
40	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 2x1,5mm ²	m	10		
41	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód YDyp 3x1,5mm ²	m	144		
42	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 5x1,5mm ²	m	15		
43	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDyp 3x2,5mm ²	m	23		
44	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na betononie - Przwód YDY 3x1,5mm ²	m	38		
45	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	230		
46	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	40		
47	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	13		
48	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	24		
49	KNNR 5 0304/02	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	3		
50	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	3		
51	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 44	szt	2		
52	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1		
53	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	6		
54	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² pt	szt	1		
55	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) 4x18 z modulem awaryjnym (Oprawa A)	kpl	4		
56	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) SR 236 V-AD (Oprawa B)	kpl	5		
57	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) SR 236 V-AD z modulem awaryjnym (Oprawa Baw)	kpl	1		
58	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa do świetlówek kompaktowych (Oprawa C)	kpl	2		
59	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa do świetlówek kompaktowych IP 44 (Oprawa D)	kpl	7		
60	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) OPrawa ewakuacyjna MONITOR (Oprawa Ew)	kpl	5		
		6 Zasilanie pylonu				
61	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	6		
62	KNNR 5 1207/10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betononie	m	2		
63	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu betonowym	m	2		
64	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	6		
65	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	8		
66	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	9,6		
67	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	30		
68	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 3x2,5mm ²	m	30		
69	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm ²	m	8		
70	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	30		
71	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	9,6		
		7 Instalacja odgromowa				
72	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - wsporniki gąsiorowe po kalenicach	m	45		
73	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	199		
74	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - zwody pionowe na kominie	m	13		
75	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe (przewody odprowadzające)	m	46		
76	KNNR 5 0201/06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm ² Analogia wciąganie przewodu D Fe/Zn 8mm do rur	m	46		

Przedmiar robót

Rozbudowa nadbudowa i przebudowa wraz z instalacjami wewnętrznymi : wod-kan, elektryczną i ogrzewczą oraz remont i kolorystyka elewacji budynku biurowo warsztatowego Działu Sieci i Usług Wod-Kan PWIK Przemysł.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
77	KNNR 5 0103/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe (zabezpieczenie istniejącej bednarki pod elewacją)	m	14		
78	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic 1,0m na dachu z gotowymi kotwami	kpl	10		
79	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic 1,5m na dachu z gotowymi kotwami	kpl	3		
80	KNNR 5 0404/05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 skrzynka elewacyjna instalacji odgromowej	szt	7		
81	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	7		
82	KNNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	31		
		8 Pomiary odbiorcze				
83	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	9		
84	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1		
85	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1		
86	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1		
87	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	5		
88	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4		
89	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	5		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Zestawienie materiałów

Rozbudowa nadbudowa i przebudowa wraz z instalacjami wewnętrznymi : wod-kan, elektryczną i ogrzewczą oraz remont i kolorystyka elewacji budynku biurowo warsztatowego Działu Sieci i Usług Wod-Kan PWIK Przemyśl.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	35,36		
2	Drut stalowy ocynkowany d=8,0mm	m	315,12		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	12,6		
4	Gniazda podtynkowe dwubiegunowe podwójne z uziemieniem	szt	1,02		
5	Iglice kominowe 1,5m z kotwami	kpl	3		
6	Iglice kominowe z kotwami	kpl	10		
7	Kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5mm2	m	39,52		
8	Końcówki kablowe do zaprasowania Cu 50mm2	szt	2,06		
9	Obudowa izolacyjna S6	szt	1		
10	Obudowa RWN 3x12	szt	1		
11	Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	3,06		
12	Opaski kablowe OKi	szt	3		
13	Oprawa Camea Lena	szt	9		
14	Oprawa Ewakuacyjna Monitor LED	szt	5		
15	Oprawy świetłówkowe 4x 18W z modułem awaryjnym	szt	4		
16	Oprawy świetłówkowe SR 236 V-AD	szt	5		
17	Oprawy świetłówkowe SR 236 V-AD z modułem awaryjnym	szt	1		
18	Piasek	m3	3,36		
19	Programator czasowy PCZ 529	szt	2		
20	Przełącznik schodowy	szt	6,12		
21	Przełącznik świecznikowy pt.	szt	1,02		
22	Przełącznik wyboru pracy FR 358 (1-0-2)	szt	2		
23	Przewód izolowany jednożyłowy DY 10mm2	m	41,6		
24	Przewód izolowany jednożyłowy LY 50mm2	m	6,24		
25	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 2x1,5mm2	m	10,4		
26	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x 1,5mm2	m	189,28		
27	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	23,92		
28	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 1,5mm2	m	15,6		
29	Puszki izolacyjne podtynkowe 3-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	24,48		
30	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	13,26		
31	Rozłącznik FR 304 40A	szt	1		
32	Rozłączniki 3-biegunowy R 303 35A	szt	1		
33	Rura elektroinstalacyjna RVS 37	szt	0,08		
34	Rury osłonowe do instalacji odgromowej	m	62,4		
35	Rury winidurkowe do 28mm	m	8,32		
36	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm RVS 37	m	6,24		
37	Rury winidurkowe RVS 18mm	m	5,2		
38	Skrzynka elewacyjna (uziemiająca)	szt	1		
39	Skrzynka elewacyjna instalacji odgromowej	szt	7		
40	Stycznik SM 316/230V 30I 230V 1z	szt	2		
41	Szyna N	szt	1		
42	Szyna PE	szt	1		
43	Świetlówka kompaktowa 13W	szt	9,36		
44	Świetlówki 18W	szt	16,64		
45	Świetlówki LF 36W	szt	12,48		
46	Uchwyty hydrauliczne z kołkiem rozporowym	szt	126		
47	Wsporniki dachowe	szt	200,99		
48	Wsporniki dachowe gąsiorowe	szt	45,45		
49	Wsporniki do muru	szt	13,13		
50	Wyłącznik jednobiegunowy pt	szt	3,06		
51	Wyłącznik jednobiegunowy pt. IP-44	szt	2,04		
52	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A	szt	2		
53	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt	4		
54	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	1		
55	Wyłącznik przeciwporażeniowy I(2)-biegunowy P 312 B 16A 30mA	szt	4		
56	Złącza kontrolne	szt	7		
57	Złącza uniwersalne	szt	31		
58	Złączki do rur RVS 18mm	szt	2,05		
59	Złączki ZCL 28	szt	3,28		
60	Złączki ZCL 37	szt	2,46		
	Razem				

Zestawienie materiałów

Rozbudowa nadbudowa i przebudowa wraz z instalacjami wewnętrznymi : wod-kan, elektryczną i ogrzewczą oraz remont i kolorystyka elewacji budynku biurowo warsztatowego Działu Sieci i Usług Wod-Kan PWIK Przemysł.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				