

Przedmiar

Obiekt	Węzeł ciepł. ul. Szkolna 6 Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Szkolna 6, 76-200 Słupsk, dz. 225/1, obręb 13
Rodzaj robót	Elektryczne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	Budowa instalacji c.o. i c.w., węzłów ciepłych i wszystkich instalacji oraz przyłączy na potrzeby tych węzłów dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Słupsku przy ul. Szkolnej 6. - Węzeł ciepł. ul. Szkolna 6 Budynek mieszkalny ul. Szkolna 6, 76-200 Słupsk, dz. 225/1, 225/2, 226/3, obręb 13
Inwestor	Miasto Słupsk, Pl. Zwycięstwa 3 76-200 Słupsk. Zarządca nieruchomości: Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Spółka z o.o. ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk
Biuro kosztorysowe	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2, 20-447 Lublin

Przedmiar

Węzeł ciepl. ul. Szkolna 6

Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Szkolna 6, 76-200 Słupsk, dz. 225/1, obręb 13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 5 1209/1002 (dopłata 2x)	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Nr ST: ST1	otw.	2
2	KNNR 5 1209/0803 (dopłata 2x)	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Nr ST: ST1	otw.	2
3	KNNR 5 1209/0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Nr ST: ST1	otw.	2
4	KNNR 5 1209/0802 (dopłata 2x)	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Nr ST: ST1	otw.	1
5	KNNR 5 1209/0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Nr ST: ST1	otw.	3
6	KNR 4-01 0706/01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Nr ST: ST1	szt.	16
7	KNR 4-01 0706/03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach Nr ST: ST1	szt.	4
Trasy kablowe				
8	KNNR 5 1207/04	Wykucie bruzd dla rur RB16 w gipsie, tynku, gazobetonie Nr ST: ST1	m	16
9	KNNR 5 1207/04	Wykucie bruzd dla rur RB20 w gipsie, tynku, gazobetonie Nr ST: ST1	m	15
10	KNNR 5 1207/08	Wykucie bruzd dla rur RB28 w gipsie, tynku, gazobetonie Nr ST: ST1	m	23
11	KNNR 5 0101/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RB16 Nr ST: ST1	m	16
12	KNNR 5 0101/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RB20 Nr ST: ST1	m	15
13	KNNR 5 0101/02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RB28 Nr ST: ST1	m	23
14	KNNR 5 0103/05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB16 Nr ST: ST1	m	6
15	KNNR 5 0103/06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Nr ST: ST1	m	2
16	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Nr ST: ST1	m	31
17	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Nr ST: ST1	m	23
18	KNNR 5 1208/06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Nr ST: ST1	m3	0,049
19	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi Nr ST: ST1	m	54
20	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Nr ST: ST1	m2	27
21	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Nr ST: ST1	szt.	40
22	KNNR 5 1104/04	Elementy konstrukcyjne - uchwyty pod korytko kablowe przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) Nr ST: ST1	szt.	20

Przedmiar

Węzeł ciepł. ul. Szkolna 6

Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Szkolna 6, 76-200 Słupsk, dz. 225/1, obręb 13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1105/07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane szer. 50mm Nr ST: ST1	m	20
24	KNNR 5 1105/09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa korytka perforowanego szer. 50mm Nr ST: ST1	m	20
25	KNNR 5 0110/05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do betonu Nr ST: ST1	m	8
26	KNNR 5 0102/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) wzmocnione o śr. 16 mm Nr ST: ST1	m	10
27	KNNR 5 0114/08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 40 mm Nr ST: ST1	szt.	1
28	KNNR-W 5-08 0117/01	Montaż przepustów ppoż EI60 w ścianach lub stropach Nr ST: ST1	szt.	2
Linie zasilające i sterujące				
29	KNNR 5 0203/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewody YDY 3x6mm ² Nr ST: ST1	m	25
30	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm ² Nr ST: ST1	m	10
31	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YLY 3x1,5mm ² Nr ST: ST1	m	16
32	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YLY 5x1mm ² Nr ST: ST1	m	3
33	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YLY 3x1mm ² Nr ST: ST1	m	25
34	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YLY 2x1mm ² Nr ST: ST1	m	18
35	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YLY 2x1mm ² Nr ST: ST1	m	22
Rozdzielnice				
36	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica RWC kompletna Nr ST: ST1	szt.	1
37	KNNR 5 0404/05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowa Z2W dla reg. pogodowego 165x250x140mm Nr ST: ST1	szt.	1
38	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik 1-biegunowy w rozdzielnicach - doposażenie TA w rozłącznik bezpiecznikowy 1P 20A Nr ST: ST1	szt.	1
39	KNNR 5 0404/05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowa izolacyjna S2 w TA Nr ST: ST1	szt.	1
Instalacja oświetlenia				
40	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Nr ST: ST1	szt.	6
41	KNNR 5 0306/05	Łączniki jednobiegunowe natynkowe IP55 Nr ST: ST1	szt.	1
42	KNNR 5 0303/02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² IP55 Nr ST: ST1	szt.	1
43	KNNR 5 0502/03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - A1 - Oprawa LED 41W, 6300lm, IP66 Nr ST: ST1	kpl.	1
44	KNNR 5 0502/03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - A2 - Oprawa LED 27W, 4000lm, IP66 Nr ST: ST1	kpl.	1

Przedmiar

Węzeł ciepl. ul. Szkolna 6

Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Szkolna 6, 76-200 Słupsk, dz. 225/1, obręb 13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia		
45	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka 30x4mm Nr ST: ST1	m	15
46	KNNR 5 0611/02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie Nr ST: ST1	szt.	1
47	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom prętowy kompletny fi17mm dł 3m Nr ST: ST1	szt	2
48	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75/3mm Nr ST: ST1	m	2
49	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej - połączenie drut-płaskownik w obudowie do gruntu Nr ST: ST1	szt.	1
50	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka FeZn 20x3mm Nr ST: ST1	m	30
51	KNNR 5 0201/05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - przewód LGY 16mm ² Nr ST: ST1	m	13
52	KNNR 5 0202/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LGY 16mm ² Nr ST: ST1	m	2
53	KNNR 5 0202/02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LGY 6mm ² Nr ST: ST1	m	10
54	KNNR 5 0613/02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Nr ST: ST1	szt.	3
55	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Nr ST: ST1	szt.żył	2
56	KNNR 5 1203/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Nr ST: ST1	szt.żył	10
57	KNNR 5 0611/05	Łączenie przewodów instalacji wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie Nr ST: ST1	szt.	12
		Badania pomontażowe		
58	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: ST1	pomiar	7
59	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sterujących Nr ST: ST1	pomiar	4
60	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Nr ST: ST1	szt.	1
61	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr ST: ST1	prób.	1
62	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr ST: ST1	prób.	9
63	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Nr ST: ST1	pomiar	1
64	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Nr ST: ST1	pomiar	6
65	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Nr ST: ST1	punkt	2
66	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Nr ST: ST1	punkt	6

Zestawienie robocizny

Węzeł ciepl. ul. Szkolna 6
Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Szkolna 6, 76-200 Słupsk, dz. 225/1, obręb 13

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 117)	r-g	163,019		
	Razem		163,019		

Zestawienie materiałów

Węzeł ciepl. ul. Szkolna 6

Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Szkolna 6, 76-200 Słupsk, dz. 225/1, obręb 13

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	A1 - Oprawa LED 41W, 6300lm, IP66	szt	1		
2	A2 - Oprawa LED 27W, 4000lm, IP66	szt	1		
3	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	14,976		
4	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	14,976		
5	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,096		
6	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,013		
7	Ciasto wapienne	m3	0,086		
8	Dławik	szt	2		
9	Farba emulsyjna	dm3	6,993		
10	Kołki rozporowe plastikowe	szt	91,6		
11	Kolnierz ogniochronny na rury do 80 mm	szt	2		
12	Korytko kablowe perforowane KP 50B42-075	m	20,8		
13	Listwa elektroinstalacyjna KI 40x20	m	8,32		
14	Listwa el-inst.-łącz. prosty 40x20	szt	5,44		
15	Łącznik uniwersalny korytka B42	szt	13,6		
16	Łączniki instalacyjne nt jednobiegunowe IP55	szt	1,02		
17	Masa uszczelniająca ogniochronna	dm3	2		
18	Obudowa do gruntu na złącze kontrolne	szt	1		
19	Obudowa izolacyjna S2	szt	1		
20	Obudowa Z2W dla reg. pogodowego	szt	1		
21	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,25		
22	Piasek naturalny kopany	m3	0,549		
23	Pokrywa korytka PK 50-10	m	20,8		
24	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm2	m	26		
25	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm2	m	10,4		
26	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2	m	15,6		
27	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 2x1 mm2	m	41,6		
28	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x1 mm2	m	26		
29	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x1,5 mm2	m	16,64		
30	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x1 mm2	m	3,12		
31	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	10,4		
32	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 IP55	szt	1,02		
33	Rozłącznik modułowy izolacyjny, 1P 20A	szt	1		
34	Rura HDPE d40	m	0,5		
35	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	22,88		
36	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	15,6		
37	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	26		
38	Rura instalacyjna Peschel fi 16/10,7mm	m	10,4		
39	Rury ochronne HDPE 75/3	m	2,08		
40	Rury PE o średnicy do 80 mm	m	1		
41	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,72		
42	Tablice rozdzielcze - tablica RWC	szt	1		
43	Uchwyt UZ16	szt	12,6		
44	Uchwyt UZ28	szt	4,2		
45	Uchwyty do rur 100mm	szt	3		
46	Uziom miedziowany prętowy kompletny fi17mm dł. 3m	szt	2		
47	Wspornik ścienny do korytka 50mm	szt	20		
48	Wsporniki ścienne K-145 do kotwienia	szt	30,3		
49	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,17		
50	Złącze kontrolne drut-płaskownik	szt	1		
51	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	6,15		
52	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	9,02		
53	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	10,25		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Węzeł ciepl. ul. Szkolna 6
Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Szkolna 6, 76-200 Słupsk, dz. 225/1, obręb 13

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,54		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,028		
3	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	2,49		
4	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0,134		
5	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,74		
	Razem		3,932		

Tabela elementów

Węzeł ciepł. ul. Szkolna 6
Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Szkolna 6, 76-200 Słupsk, dz. 225/1, obręb 13

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Roboty przygotowawcze							
	Trasy kablowe							
	Linie zasilające i sterujące							
	Rozdzielnie							
	Instalacja oświetlenia							
	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia							
	Badania pomontażowe							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							