

Przedmiar robót

Przebudowa, remont i zmiana sposobu użytkowania budynku usługowego na budynek użyteczności publicznej - Centrum Integracji Społecznej wraz z zagospodarowaniem terenu

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek usługowy / Roboty sanitarne**

Lokalizacja: **ul. Brzegowa 42
39-200 Dębica
dz. nr ewid. 164/2, obr. 1 - Dębica**

Inwestor: **Gmina Miasta Dębicy
ul. Ratuszowa 2
39-200 Dębica**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Architektoniczna mgr inż. arch. Kinga Zielińska - Madej
ul. Krótka 4, 39-200 Dębica**

Data opracowania:
2013-08-21

Kosztorys opracowany przez:
Grzegorz Reguła

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu budowlanego. Opis i charakterystyka obiektu zgodna z dokumentacją techniczną.

Roboty obejmują m.in.:

- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania - montaż pieca gazowego, rurociągów, grzejników
- wykonanie instalacji wody do nowych urządzeń,
- wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej do nowych urządzeń,
- demontaż istniejących rurociągów gazowych oraz montaż nowych po innej trasie,
- montaż przewodów wentylacji grawitacyjnej,
- dostawę i montaż umywalek, ustępów, kabiny prysznicowej, zlewozmywaków itp wraz z armaturą
- dostawę urządzeń dla osób niepełnosprawnych: umywalki, ustępu, pochwyty

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331110-0 Instalowanie kotłów

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

UWAGA:

Wszelkie nazwy własne materiałów, urządzeń, elementów wyposażenia, systemu ocieplenia i wykonania elewacji itp. użyte w niniejszym opracowaniu określają parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego i należy traktować je jako przykładowe. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę materiałów, urządzeń, systemów i elementów wyposażenia dowolnego producenta lub dostawcy o parametrach równoważnych opisanym przez Zamawiającego w niniejszych dokumentach.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa, remont i zmiana sposobu użytkowania budynku usługowego na budynek użyteczności publicznej - Centrum Integracji Społecznej wraz z zagospodarowaniem terenu		
1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
1.1	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mmx2,25	m	6,7
1.2	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mmx2,0	m	260
1.3	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zestaw przyłączeniowy	szt	12
1.4	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	12
1.5	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm - V11/400/450	szt	1
1.6	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - V11/600/450	szt	4
1.7	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - V11/600/600	szt	2
1.8	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - V11/600/1500	szt	2
1.9	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - V21s/600/1350	szt	1
1.10	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 3000`mm - V21s/600/2400	szt	2
1.11	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
1.12	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,1+6,7+260		271,800000
		RAZEM:		271,800000
1.13	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	12
1.14	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	266,7
1.15	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm	m	5,1
1.16	KNNR 4/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 6 obwodów	szt	1
1.17	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 8 obwodów	szt	1
2	Element	Instalacja wody		
2.1	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9,5		19,000000
		RAZEM:		19,000000
2.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PE, PB o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,5+3,7+2,5+5,5+6,5		27,700000
		RAZEM:		27,700000
2.3	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	4
2.4	KNRW 215/116/7	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt	3
2.5	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19+27,7		46,700000
		RAZEM:		46,700000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	46,7
2.7	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	2
2.8	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm - do miski ustępowej	szt	3
2.9	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm - pod baterie stojące	szt	6
2.10	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-25 mm	m	46,7
3	Element	Instalacja kanalizacji		
3.1	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	6,000
3.2	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	7,000
3.3	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	3
3.4	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	2
3.5	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	2
3.6	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	3
3.7	KNRW 215/211/2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt	1
3.8	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 110 mm	szt	3
3.9	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	2,000
3.10	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,000
3.11	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3
3.12	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	3,000
4	Element	Instalacja gazu		
4.1	KNR 402/308/2	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 25-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,92*2	29,840000	
		RAZEM:	29,840000	m 30
4.2	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,9*2	29,800000	
		RAZEM:	29,800000	m 29,800
4.3	KNRW 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	8
4.4	KNRW 215/307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba	1
4.5	KNRW 215/312/1	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 15 mm	szt	1
4.6	KNRW 215/312/3 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	4
4.7	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,0125*29,8	2,339300	
		2*3,14*0,0075*8	0,376800	
		RAZEM:	2,716100	m2 2,716
4.8	KNRW 712/105/4	Odłuszczenie rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,0125*29,8	2,339300	
		2*3,14*0,0075*8	0,376800	
		RAZEM:	2,716100	m2 2,716

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.9	KNRW 712/201/4	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*3,14*0,0125*29,8	2,339300	
			2*3,14*0,0075*8	0,376800	
		RAZEM:	2,716100	m2	2,716
4.10	KNRW 712/209/4	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie olejne rurociągi o sr. zewn. do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*3,14*0,0125*29,8	2,339300	
			2*3,14*0,0075*8	0,376800	
		RAZEM:	2,716100	m2	2,716
5	Element	Instalowanie kotła			
5.1	KNR 35/223/6	Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 2-funkcyjne, do 28 kW - Kocioł gazowy dwufunkcyjny 24 kW z zamkniętą komorą spalania	kpl	1	
5.2	Kalkulacja indywidualna	Regulator pokojowy do współpracy z kotłem, do regulacji ciągłej lub ustawnej z programatorem tygodniowym	kpl	1	
5.3	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	1	
5.4	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	1	
5.5	Kalkulacja indywidualna	Przewód powietrzno spalinowy 80/125 mm	kpl	1	
6	Element	Wentylacja			
6.1	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	13	
6.2	KNR 217/113/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*3,14*0,125*30	23,550000	
		RAZEM:	23,550000	m2	24
6.3	KNNR 5/410/2	Wentylator elektryczny ścienny, łazienkowy	szt	5	
7	Element	Wyposażenie			
7.1	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp kompaktowy z miską porcelanową	kpl	2	
7.2	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	2	
7.3	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000	
7.4	KNRW 215/232/2	Brodzik natryskowy z kabiną	kpl	1,000	
7.5	KNRW 215/218/2	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000	
7.6	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2	
7.7	KNNRS 4/211/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie (komora gospodarcza) z baterią ścienną i węzłem półsztywnym, z blachy stalowej (kotłownia)	kpl	1	
7.8	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	2,000	
7.9	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm	szt	1,000	
7.10	Kalkulacja indywidualna	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem	kpl	1	
7.11	KNNRS 4/211/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie z baterią ścienną, z blachy stalowej - dwukomorowy	kpl	1	
7.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż okapu kuchennego	kpl	1	
8	Element	Wyposażenie dla niepełnosprawnych			
8.1	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	
8.2	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	
8.3	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt	1,000	
8.4	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt łazienkowy przyścienny, stały dla niepełnosprawnych - 1 szt. przy ustępie, dł. 60 cm ze stali nierdzewnej	kpl	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.5	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt łazienkowy przyścienny, umywalkowy dla niepełnosprawnych - 2 szt., dł. 60 cm ze stali nierdzewnej	kpl	2
8.6	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt łazienkowy uchylony dla niepełnosprawnych - 1 szt. przy ustępie dł. 60 cm ze stali nierdzewnej	kpl	1

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Budynek Centrum Integracji Społecznej ul. Brzegowa 42, Dębica dz. 1164/2 - Instalacje elektryczne

Identyfikator kosztorysu: SP131A_IN-CENTRUM INTEGRACJI
SPOŁECZNEJ UL-BRZEGOWA DĘBICA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2013-08-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Demontaże		
1	KNNR 9 WACETOB 205-6 SST 015 Demontaż licznika trójfazowego 3x400V 10(40)A	szt	1,00
2	KNNR 4-03 1129-3 SST 015 Demontaż tablic licznikowych	szt	1,00
3	KNNR 9 201-7 SST 015 Demontaż obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - obudowa licznika z płyty wiórowej	szt	1,00
4	KNNR 9 WACETOB 206-4 SST 015 Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym o 1 rzędzie 12 modułów z aparaturą - demontaż	kpl	1,00
5	KNNR 9 305-3 SST 015 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż przewodów o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YAKY4x10 WLZ	m	18,00
6	KNNR 9 501-6 SST 015 Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt	6,00
7	KNNR 9 501-7 SST 015 Demontaż opraw świetlówkowych - belka montażowa	szt	7,00
8	KNNR 9 501-5 SST 015 Demontaż opraw żarowych - plafonierzy	szt	8,00
9	KNNR 9 501-5 SST 015 Demontaż opraw żarowych porcelanowych	szt	4,00
10	KNNR 9 305-3 SST 015 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż przewodów o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YDY4x4 do gniazd 3-faz.	m	32,00
11	KNNR 9 301-3 SST 015 Przewody układane pod tynkiem - demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - YDY4x4 do gniazd 3-faz. w bruzdzie płyty gipsowej	m	8,00
12	KNNR 9 402-7 SST 015 Demontaż gniazd uszczelnionych 3-bieg. 32A	szt	4,00
13	KNNR 9 305-3 SST 015 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż przewodów o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YDY3x2,5 do gniazd 1-faz.	m	96,00
14	KNNR 9 301-3 SST 015 Przewody układane pod tynkiem - demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - YDY3x2,5 w bruzdzie płyty gipsowej do gniazd 1-faz.	m	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNNR 9 402-5 SST 015 Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	12,00
16	KNNR 9 305-3 SST 015 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż przewodów o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YDY2x1,5, YDY3x1,5 inst. ośw.	m	184,00
17	KNNR 9 301-3 SST 015 Przewody układane pod tynkiem - demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - YDY2x1,5, YDY3x1,5 inst. ośw. w bruździe płyty gipsowej	m	16,00
18	KNNR 9 401-7 SST 015 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	8,00
19	KNNR 9 601-5 SST 015 Demontaż przewodów nienaprzężanych, poziomych instalacji odgromowej - drut FeZn 6mm i linka stalowa z uchwytami	m	80,00
20	KNNR 9 601-6 SST 015 Demontaż przewodów nienaprzężanych, pionowych - drut FeZn 6mm	m	35,00
21	KNNR 9 601-6 SST 015 Demontaż przewodów nienaprzężanych, pionowych - płaskownik FeZn 25x3	m	21,00
22	KNNR 9 WACETOB 604-4 SST 015 Demontaż złącza kontrolnego	szt	7,00

2 Wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnie i tablice

23	KNNR 5 405-7 SST 015 Skrzynka o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - Obudowa licznika kWh 3x400V 15(60)A wykonanie w II kl. ochronności z drzwiczkami do zamykania na kłódkę i przystosowane do plombowania, wyposażona w „deskę licznikową” obudowany przystosowany do plombowania modułowy wyłącznik nadprądowy 3x400V 32A	szt	1,00
24	KNNR 5-14 504-9 SST 015 Montaż liczników energii elektrycznej czynnej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, zakres prądu znamionowego 15(60) A kl. 0.2, 3 systemy pomiarowe	szt	1,00
25	KNNR 5 406-1 SST 015 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - gniazda bezpiecznikowe BiGk 63/40A - dobudowa w istn. skrzynce zeliwnej <Kp 70%>	szt	3,00
26	KNNR 5 404-7 SST 015 Obudowa o powierzchni do 0,5 m ² - Obudowa natynkowa tablicy 3x18 modułów z drzwiczkami i zamkiem	szt	1,00
27	KNNR 5 407-4 SST 015 Rozłącznik 3-biegunowy modułowy 40A	szt	1,00
28	KNNR 5 407-1 SST 015 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna 3-faz. modułowa	szt	1,00
29	KNNR 5 407-4 SST 015 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy - 25A/30mA	szt	3,00
30	KNNR 5 407-3 SST 015 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy 25A/30mA	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNNR 5 407-1 SST 015 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt	1,00
32	KNNR 5 407-1 SST 015 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt	3,00
33	KNNR 5 407-1 SST 015 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt	6,00
34	KNNR 5 407-2 SST 015 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16	szt	2,00
35	KNNR 5 407-4 SST 015 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - ochronniki przepięciowe B+C TNC-S 3F 400V/12,5kA 4-bieg.	szt	1,00
36	KNNR 5 408-4 SST 015 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	10,00
37	KNNR 5 408-3 SST 015 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,00
38	KNNR 5 212-4 SST 015 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - YKY4x10	m	14,00
39	KNNR 5 1207-4 SST 015 Wykucie bruzd w podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu dla przewodu YKY4x10	m	4,00
40	KNNR 5 205-3 SST 015 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YKY4x10	m	4,00
41	KNNR 5 212-3 SST 015 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YDY5x6	m	6,00
42	KNNR 5 1207-4 SST 015 Wykucie bruzd w podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu dla przewodu YDY5x6	m	2,00
43	KNNR 5 205-3 SST 015 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YDY5x6	m	2,00
44	KNNR 5 605-8 SST 015 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	12,00
45	KNNR 5 605-6 SST 015 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu IV - FeZn 25x4mm	m	13,00
46	KNNR 5 602-2 SST 015 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m	2,00
47	KNNR 5 202-2 SST 015 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju do 10 mm ² - DY10-przewód uziemiający	m	11,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNNR 5 205-2 SST 015 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - DY10-przewód uziemiający	m	4,00
49	KNNR 5 1203-11 SST 015 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 10 mm ² kabelkowych	szt	10,00
50	KNNR 5 1203-10 SST 015 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² kabelkowych	szt	10,00

3 Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych i zasilanie urządzeń

3.1 Układanie przewodów

51	KNNR 5 1101-2 SST 015 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania - pod korytka K-50	szt	55,00
52	KNNR 5 1105-7 SST 015 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - K-50	m	55,00
53	KNNR 5 1207-1 SST 015 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w płytach	m	179,00
54	KNNR 5 212-1 SST 015 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY3x1,5	m	384,00
55	KNNR 5 204-5 SST 015 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YDyp3x1.5	m	90,00
56	KNNR 5 212-1 SST 015 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY4x1,5	m	120,00
57	KNNR 5 204-5 SST 015 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YDyp4x1.5	m	30,00
58	KNNR 5 212-1 SST 015 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YTKSY 2x2x0,5	m	55,00
59	KNNR 5 204-5 SST 015 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YTKSY 2x2x0,5	m	15,00
60	KNNR 5 212-3 SST 015 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YDYp5x4	m	16,00
61	KNNR 5 205-3 SST 015 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YDyp5x4	m	4,00
62	KNNR 5 1208-1 SST 015 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	179,00
63	KNNR 5 1203-2 SST 015 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² pojedynczych	szt	28,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	KNNR 5 1203-4 SST 015 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 10 mm ² pojedynczych	szt	4,00
3.2 Montaż osprzętu			
65	KNNR 5 301-11 SST 015 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	71,00
66	KNNR 5 302-1 SST 015 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	51,00
67	KNNR 5 302-6 SST 015 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	20,00
68	KNNR 5 306-2 SST 015 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy IP20	szt	7,00
69	KNNR 5 306-2 SST 015 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy hermetyczny IP44	szt	2,00
70	KNNR 5 306-3 SST 015 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy IP20	szt	5,00
71	KNNR 5 306-3 SST 015 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy hermetyczny IP44	szt	1,00
72	KNNR 5 308-2 SST 015 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	17,00
73	KNNR 5 308-5 SST 015 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , p/t	szt	5,00
74	KNNR 5 308-2 SST 015 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, komputerowe DATA	szt	7,00
75	KNNR 5 308-2 SST 015 Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe telefoniczne	szt	7,00
76	KNNR 5 308-7 SST 015 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ² , przykręcane zespolone z przełącznikiem L-0-P 25A	szt	1,00
77	KNNR 5 301-14 SST 015 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie, wykonanie otworów w blaszce	szt	40,00
78	KNNR 5 304-2 SST 015 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 4 wlotach	szt	40,00
79	KNNR 5 1205-1 SST 015 Podłączanie silników wentylatorów łazienkowych obudowie normalnej - przewód do 6 mm ² , 3-żyłowy Cu	szt	4,00

3.3 Montaż opraw

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
80	KNNR 5 502-2 SST 015 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 1x9W - oprawa plafoniera 1x9W IP54	kpl	2,00
81	KNNR 5 502-2 SST 015 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x18 W - oprawa plafoniera 2x18W IP65 z modułem awaryjnym 2h	kpl	3,00
82	KNNR 5 503-3 SST 015 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetlówka do 4x18 W - oprawa świetlówkowa do montażu w stropie podwieszonym 4x18W z rastrem	kpl	9,00
83	KNNR 5 503-3 SST 015 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetlówka do 4x18 W - oprawa świetlówkowa do montażu w stropie podwieszonym 4x18W z rastrem i modułem awaryjnym 2h	kpl	8,00
84	KNNR 5 502-3 SST 015 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x36W - oprawa świetlówkowa 2x36W IP65	kpl	8,00
85	KNNR 5 502-2 SST 015 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 8 W - oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna 2h	kpl	3,00
86	KNNR 5 502-2 SST 015 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 8 W - oprawa awaryjna kierunkowa dwustronna 2h	kpl	1,00

4 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

87	KNNR 5 601-1 SST 015 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn 8mm na uchwytych na płycie PW	m	35,00
88	KNNR 5 601-1 SST 015 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn 8mm na uchwytych do instalacji odgromowych mocowania do nakładki uszczelniającej łączenia płyt warstwowych na dachu	m	40,00
89	KNNR 5 601-3 SST 015 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn 8mm na uchwytych do instalacji odgromowych mocowane do zakładki blachy	m	30,00
90	KNNR 5 719-5 SST 015 Rozebranie mechanicznie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm	m2	12,00
91	KNNR 2-31 801-3 SST 015 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	12,00
92	KNNR 5 719-9 SST 015 Rozebranie ręcznie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	24,00
93	KNNR 5 605-8 SST 015 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	108,00
94	KNNR 5 605-6 SST 015 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu IV - FeZn 25x4mm	m	162,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
95	KNNR 5 602-2 SST 015 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m	18,00
96	KNNR 5 611-11 SST 015 Łączenie prętów o średnicy do 10 mm na dachu	szt	15,00
97	KNNR 5 612-6 SST 015 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	9,00
98	KNNR 5 202-2 SST 015 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju do 10 mm ² - DY4-przewód wyrównawczy	m	84,00
99	KNNR 5 205-1 SST 015 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - DY4-przewód wyrównawczy	m	36,00
100	KNNR 5 720-6 SST 015 Odtworzenie nawierzchni chodnika z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	24,00
101	KNNR 2-31 308-1 SST 015 Nawierzchnie betonowe warstwa dolna o gr.12 cm - odtworzenie nawierzchni betonowej	m ²	12,00
102	KNNR 5 720-2 SST 015 Chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm - odtworzenie nawierzchni asfaltowej	m ²	12,00

5 Pomiary i badania elektryczne

103	KNNR 5 1302-3 SST 015 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00
104	KNNR 5 1301-1 SST 015 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	10,00
105	KNNR 5 1301-2 SST 015 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar	3,00
106	KNNR 5 1305-1 SST 015 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	4,00
107	KNNR 5 1304-5 SST 015 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
108	KNNR 5 1304-6 SST 015 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	28,00
109	KNNR 5 1304-1 SST 015 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
110	KNNR 5 1304-3 SST 015 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
111	KNNR 5 1304-4 SST 015 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	8,00
112	KNNR 13-21 301-3 SST 015 Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
113	KNR 13-21 301-4 SST 015 Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	13,00

----- Koniec wydruku -----

Budynek Centrum Integracji Społecznej ul. Brzegowa 42, Dębica dz. 1164/2 - Instalacje elektryczne

<p>Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Konwersja: $Mat = M0 + Mp$ $Kz = (Mat) * 0\%$ $Kp = (R0 + S0 + Kj) * 0\%$ $Zysk = (R0 + S0 + Kp + Kj) * 0\%$ $Razem = R0 + Mat + S0 + Kp + Kz + Kj + Zysk$</p>
<p>Stawka robocizny: Identyfikator kosztorysu: SP131A_IN-CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ UL-BRZEGOWA DĘBICA</p>

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2013-08-14 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	Demontaże	
	Razem część: 1	
2	Wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnie i tablice	
	Razem część: 2	
3	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych i zasilanie urządzeń	
3.1	Układanie przewodów	
	Razem część: 3.1	
3.2	Montaż osprzętu	
	Razem część: 3.2	
3.3	Montaż opraw	
	Razem część: 3.3	
	Razem część: 3	
4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	
	Razem część: 4	
5	Pomiary i badania elektryczne	
	Razem część: 5	
	Razem kosztorys	