
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i rozbudowa budynku w Ząbkach
ADRES INWESTYCJI : Ząbki, 95-061 Dmosin, działka nr.ew. 127/1 , 128/1
INWESTOR : Gmina Dmosin
ADRES INWESTORA : 95-061 Dmosin 9
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : inż. Andrzej Kotulski
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł.

Słownie :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania :

Data zatwierdzenia:

25.02.2019r.

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

OBIEKT : Adaptacja i rozbudowa budynku w Zabkach, gm. Dmosin

Przedmiotowy budynek przewidziany do adaptacji i rozbudowy zlokalizowany jest na działce nr 127/1 i 128/1 w Zabkach, gmina Dmosin

Istniejący budynek jest jednokondygnacyjny zbudowany w systemie tradycyjnym

- ławy fundamentowe - betonowe,
- ściany przyziemia wykonywane tradycyjnie z cegły oraz pustaków,
- stropodach żelbetowe
- ścianki działowe - z cegły
- tynki zewnętrzne i wewnętrzne - tynk kat. III
- posadzki -terakota oraz płytki pcv,
- schody zewnętrzne - betonowe

Adaptacja i rozbudowa polegać będzie na zmianach w układzie ścian działowych i konstrukcyjnych, wykonaniu : nowych otworów w ścianach konstrukcyjnych, nowych posadzek, dobudowy strefy wejściowej, podjazdu dla niepełnosprawnych, dobudowie do budynku pomieszczeń gospodarczych

Podstawowe parametry budynku

Wymiary budynku :

długość - 15,99 mb
szerokość - 18,00 mb
wysokość - 6,68 mb

Parametry :

powierzchnia zabudowy - 267,68 m²
powierzchnia użytkowa - 142,05 m²
powierzchnia całkowita - 189,99 m²
kubatura - 712,00 m³

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa budynku Świetlicy Środowiskowej w Szczecinie U G Dmosin					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		3,15	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
3	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		8,31	m ³	8,310	
				RAZEM	8,310
4	KNR 4-01 d.1 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9,80	m	9,800	
				RAZEM	9,800
5	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		6,38	m ³	6,380	
				RAZEM	6,380
6	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		22,14	m ³	22,140	
				RAZEM	22,140
7	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
9	KNR 4-01 d.1 0519-04 + KNR4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy 2x	m ²		
		93,05	m ²	93,050	
				RAZEM	93,050
10	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		62,37	m ²	62,370	
				RAZEM	62,370
11	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		160,33	m ²	160,330	
				RAZEM	160,330
12	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		24,05	m ³	24,050	
				RAZEM	24,050
13	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		24,05	m ³	24,050	
				RAZEM	24,050
14	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		38,71	m ³	38,710	
				RAZEM	38,710
15	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		38,71	m ³	38,710	
				RAZEM	38,710
16	kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji papy	t		
		1,90	t	1,900	
				RAZEM	1,900
17	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - pozostałe materiały z rozbiórek	m ³		
		3,20	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
2		STAN SUROWY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		40,03	m ³	40,030	
				RAZEM	40,030
19	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		18,20	m ³	18,200	
				RAZEM	18,200
20	KNR 2-02 d.2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
		12,16	m ³	12,160	
				RAZEM	12,160
21	KNR 2-02 d.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		16,73	m ²	16,730	
				RAZEM	16,730
22	KNR 2-02 d.2 0603-09 + KNR 2-020603-10	Izolacje przeciwwilgociowe 2x powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane z roztworu asfaltowego	m ²		
		88,34	m ²	88,340	
				RAZEM	88,340
23	KNR 2-02 d.2 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu 10 cm i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika	m ²		
		65,26	m ²	65,260	
				RAZEM	65,260
24	KNR 2-01 d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów żwirem i piaskiem	m ³		
		8,48	m ³	8,480	
				RAZEM	8,480
25	KNR 2-02 d.2 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		3,49	m ³	3,490	
				RAZEM	3,490
26	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,086	t	0,086	
				RAZEM	0,086
27	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,444	t	0,444	
				RAZEM	0,444
28	KNR 2-02 d.2 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm	m ²		
		134,30	m ²	134,300	
				RAZEM	134,300
29	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		1,93	m ³	1,930	
				RAZEM	1,930
30	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		25,20	m	25,200	
				RAZEM	25,200
31	KNR 2-02 d.2 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		6,35	m ²	6,350	
				RAZEM	6,350
32	KNR 0-14 d.2 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m ²		
		56,43	m ²	56,430	
				RAZEM	56,430
33	KNR 0-14 d.2 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		18,95	m ²	18,950	
				RAZEM	18,950
34	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m ³		
		4,58	m ³	4,580	
				RAZEM	4,580
3		DACH,KONSTRUKCJA,POKRYCIE			
35	KNR 2-02 d.3 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.		
		1,78		1,780	
				RAZEM	1,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-02 d.3 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 4,04	m ³ m ³	 4,040	
				RAZEM	4,040
37	KNR 2-02 d.3 0408-06	Płatwie długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,44	m ³ m ³	 0,440	
				RAZEM	0,440
38	KNR 2-02 d.3 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,47	m ³ drew. m ³ drew.	 0,470	
				RAZEM	0,470
39	KNR 2-02 d.3 0408-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,22	m ³ m ³	 0,220	
				RAZEM	0,220
40	KNR 2-02 d.3 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,50	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
41	KNR 2-02 d.3 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1,51	m ³ m ³	 1,510	
				RAZEM	1,510
42	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łałami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 275,28	m ² m ²	 275,280	
				RAZEM	275,280
43	KNR 2-02 d.3 0215-01	Stropy gęstożebrowe ceramiczno-żelbetowe Teriwa - belki rozpiętości do 4.5 m 77,60	m ² m ²	 77,600	
				RAZEM	77,600
44	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Montaż podbitki z desek boazeryjnych 26,27	m ² m ²	 26,270	
				RAZEM	26,270
45	KNR 0-15II d.3 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm 275,28	m ² m ²	 275,280	
				RAZEM	275,280
46	KNR 0-15II d.3 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22.0 cm 16,10	mb mb	 16,100	
				RAZEM	16,100
47	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 34,10	m ² m ²	 34,100	
				RAZEM	34,100
48	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 11,20	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
49	KNR 2-02 d.3 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 32,80	m m	 32,800	
				RAZEM	32,800
50	KNR 2-02 d.3 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 9,60	m m	 9,600	
				RAZEM	9,600
51	KNR 0-15II d.3 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 275,28	m ² m ²	 275,280	
				RAZEM	275,280
4		PODŁOCI I POŚADZKI			
52	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 63,91	m ³ m ³	 63,910	
				RAZEM	63,910
53	KNR 2-02 d.4 1101-03	Podkłady murarskie z tłucznia lub żużla na podłożu gruntowym 12,55	m ³ m ³	 12,550	
				RAZEM	12,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne 2x z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 125,54	m ² m ²	 125,540	
				RAZEM	125,540
55	KNR 2-02 d.4 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie 96,55	m ² m ²	 96,550	
				RAZEM	96,550
56	KNR 2-02 d.4 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarłe na ostro 125,54	m ² m ²	 125,540	
				RAZEM	125,540
57	KNR 0-12 d.4 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 77,6	m ² m ²	 77,600	
				RAZEM	77,600
58	KNR 0-29 d.4 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia 77,6	m ² m ²	 77,600	
				RAZEM	77,600
59	KNR 0-29 d.4 0638-02	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami 14,7	m m	 14,700	
				RAZEM	14,700
60	KNR 0-29 d.4 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą 77,6	m ² m ²	 77,600	
				RAZEM	77,600
61	KNR 2-02 d.4 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 78,7	m m	 78,700	
				RAZEM	78,700
5		TYNKI, MALOWANIE, PRACE WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIOWE			
62	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 370,29	m ² m ²	 370,290	
				RAZEM	370,290
63	KNR 2-02 d.5 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 77,6	m ² m ²	 77,600	
				RAZEM	77,600
64	KNR 2-02 d.5 1505-09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych 718,82	m ² m ²	 718,820	
				RAZEM	718,820
65	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 718,82	m ² m ²	 718,820	
				RAZEM	718,820
66	KNR 2-02 d.5 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie 718,82	m ² m ²	 718,820	
				RAZEM	718,820
67	KNR 0-29 d.5 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia 42,17	m ² m ²	 42,170	
				RAZEM	42,170
68	KNR 0-29 d.5 0639-02	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami 14,6	m m	 14,600	
				RAZEM	14,600
69	KNR 0-29 d.5 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą 41,17	m ² m ²	 41,170	
				RAZEM	41,170
70	KNR 0-12 d.5 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 42,17	m ² m ²	 42,170	
				RAZEM	42,170
71	KNR 2-02 d.5 0613-03 + KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 10+15 cm 161	m ² m ²	 161,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 0-11 d.5 0517-01	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 161	m ² m ²	RAZEM 161,000	161,000
73	KNR 2-02 d.5 0121-05	Zamurowanie okien luksferami 7,7	m ² m ²	RAZEM 7,700	161,000
74	KNR 4-01 d.5 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	7,700
6		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		RAZEM	9,000
75	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż okien z PCV w okleinie złoty dąb o wym. 150x130 cm rozw-uchylne 4	szt. szt.	4,000	
76	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż okien z PCV w okleinie złoty dąb o wym. 120x130 cm rozw-uchylne 1	szt. szt.	1,000	
77	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych z PCV w okleinie złoty dąb o wym. 90x200 cm 2	szt. szt.	2,000	
78	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi garażowych z blachy powlekanej o wymiarach 300x220 cm otwieranych ręcznie 1	szt. szt.	1,000	
79	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych pełnych z PCV w okleinie złoty dąb o wym. 90x200 cm 2	szt. szt.	2,000	
80	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych łazienkowych z szybą w okleinie złoty dąb o wym. 90x200 cm 2	szt. szt.	2,000	
81	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych łazienkowych z szybą w okleinie złoty dąb o wym. 80x200 cm 2	szt. szt.	2,000	
82	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych EI 30 pełnych o wym. 90x200 cm 2	szt. szt.	2,000	
7		PRACE DOCIEPLAJĄCE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU		RAZEM	2,000
83	KNR 0-17 d.7 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 228,87	m ² m ²	228,870	
84	KNR 0-17 d.7 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 96,46	m m	96,460	
85	KNR 2-02 d.7 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 32,4	m ² m ²	32,400	
86	KNR 0-17 d.7 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 132,41	m ² m ²	132,410	
87	KNR 0-28 d.7 2630-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą sylikatową 228,87	m ² m ²	228,870	
88	KNR 2 d.7 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian i elementów zewnętrznych 40,06	m ² m ²	40,060	
				RAZEM	40,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 4-01 d.7 0312-02 analogia	Wykonanie spadków podokienników	m		
		24,8	m	24,800	
				RAZEM	24,800
90	KNR-W 4-01 d.7 0537-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej	m ²		
		4,34	m ²	4,340	
				RAZEM	4,340
91	KNR 2-02 d.7 2601-03	Docieplenie kominów na dachu wełną mineralną gr. 8 cm- powierzchnie betonowe, tynki, wyprawa elewacyjna	m ²		
		6,38	m ²	6,380	
				RAZEM	6,380
8		URZĄDZENIE TERENU - MIEJSCA POSTOJOWE , OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
92	KNR 2-01 d.8 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		160,5	m ²	160,500	
				RAZEM	160,500
93	KNR 2-31 d.8 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		160,5	m ²	160,500	
				RAZEM	160,500
94	KNR 0-11 d.8 0316-07	Nawierzchnie z kostki typu ażur z tworzywa sztucznego Krotność = 1,666	m ²		
		51,2	m ²	51,200	
				RAZEM	51,200
95	d.8 kalk. własna	Obrzeża plastikowe wraz z kołkami mocującymi	m		
		18,2	m	18,200	
				RAZEM	18,200
96	KNR 2-21 d.8 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej - wypełnienie oczek kratki	m ³		
		91,6	m ³	91,600	
				RAZEM	91,600
97	KNR 2-21 d.8 0402-04	Obsianie trawą oczek ażurowych	m ²		
		51,2	m ²	51,200	
				RAZEM	51,200
98	KNR 4-01 d.8 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
		24,08	m ³	24,080	
				RAZEM	24,080
9		ROBOTY RÓŻNE			
99	KNR 2-01 d.9 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - Wykop pod schody zewnętrzne	m ³		
		3,33	m ³	3,330	
				RAZEM	3,330
100	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		6,33	m ³	6,330	
				RAZEM	6,330
101	KNR 2-02 d.9 1101-03	Podkłady murarskie z tłucznia na podłożu gruntowym	m ³		
		1,11	m ³	1,110	
				RAZEM	1,110
102	KNR 2-02 d.9 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,95	m ³	0,950	
				RAZEM	0,950
103	KNR 2-02 d.9 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		3,75	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
104	KNR 2-02 d.9 1121-03	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
		11,25	m ²	11,250	
				RAZEM	11,250
105	KNR 2-02 d.9 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		21,20	m ²	21,200	
				RAZEM	21,200
106	KNR 2-31 d.9 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		24,6	m ²	24,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,600
107	KNNR 2 d.9 1301-01	Balustrady stalowa nierdzewna dla niepełnosprawnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
108	KNNR 2 d.9 1301-02	Pochwyty stalowe nierdzewne	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
109	KNNR 2-02 d.9 1804-08	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych 18x12x350 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych wraz z demontażem istniejącego ogrodzenia	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
110	KNNR 2 d.9 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
		3,5	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500

KOSZTORYS NAKŁADCZY - instalacje sanitarne w projektowanej w projektowanej adaptacji i rozbudowie budynku, w Ząbkach, działka nr 127/1, 128/1, gm. Dmosin

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE -INSTALACJE SANITARNE - w projektowanej w projektowanej adaptacji i rozbudowie budynku, w Ząbkach, działka nr 127/1, 128/1, gm. Dmosin
ADRES INWESTYCJI : Ząbki, działka nr 127/1, 128/1, gm. Dmosin
INWESTOR : Gmina Dmosin
ADRES INWESTORA : 95 - 061 Dmosin
ADRES WYKONAWCY : Grupa Robót CPV-453 000 00-0,
kategoria robót CPV-453 312 10-1
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorys nie zawiera podatku VAT
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.
(Dz.U. Nr 130, poz.1389)
oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2.9.2004 r.(Dz.U. Nr 202, poz. 2072)
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

OBIEKT : Adaptacja i rozbudowa budynku w Ząbkach , gmina Dmosin

Przedmiotowy budynek do adaptacji i rozbudowy zlokalizowany na działce nr 127/1 i 128/1 w Ząbkach, gmina Dmosin.

Istniejący budynek jest jednokondygnacyjny zbudowany w systemie tradycyjnym.

1. Istniejące instalacje w budynku

- instalacja wodociągowa
- instalacja kanalizacyjna -do lokalnego szamba

2. Projektowany zakres prac instalacyjnych

- wykonanie wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej użytkowej w budynku
- wykonanie instalacji kanalizacyjnej do szczelnego szamba
- montaż armatury i przyborów sanitarnych
- wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej

PODSTAWOWE PARAMETRY BUDYNKU

Wymiary budynku :

długość - 15,99 m
szerokość - 18,00 m
wysokość - 6,68 m

Parametry

powierzchnia zabudowy - 267,68 m²
powierzchnia użytkowa - 142,05 m²
powierzchnia całkowita - 189,99 m²
kubatura - 712,00 m³

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE w projektowanej adaptacji i rozbudowie budynku, w Ząbkach, działka nr 127/1, 128/1, gm. Dmosin					
1		INSTALACJE SANITARNE - Wspólny Słownik Zamówień- Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty w zakresie instalacji budowlanych/, kategoria robót CPV-453 312 10-1 (instalacje sanitarne)			
1.1	45300000-0	Wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej w budynku			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - R Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.1.1	0112-01	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - R Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1.1	0112-02	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - R Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.1	0112-03	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
4	KNNR 2-16	Izolacja rurociągów ciepłej wody użytkowej izolacja o grub.30 mm otulinami z	m ²		
d.1.1	0306-01	elementami z otuliny poliuretanowe z zamkiem zatraskowym rurociągów o	m ²	0.630	
		śr.zew. do 40mm - analogia		RAZEM	0.630
		0.63			
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.1	0116-01	worów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20	szt.	14.000	
		mm		RAZEM	14.000
		14			
6	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.1	0132-02	nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.1	0132-04	nominalnej 32 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.	szt.		
d.1.1	0206-01	do 10 cm	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
9	KNNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0110-04	(rurociąg o śr. do 65 mm)	m	29.000	
		29		RAZEM	29.000
10	KNNR 2-15	Płukanie instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o	szt.		
d.1.1	0110-01	śr.do 65 mm) - analogia	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1.2		Armatura i przybory sanitarne			
11	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża	szt.		
d.1.2	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczne przepływowe podgrzewacze	kpl.		
d.1.2	0143-01	cwu - analogia	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Zlewozmywak blachy na szafce	szt.		
d.1.2	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.2	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym ze wspomnikami	kpl.		
d.1.2	0230-02	dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.2	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" zchwytami dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.2	0233-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja kanalizacyjna			
19	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wewnątrz budynku - analogia	m³		
d.1.3	0102-02	18	m³	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m³		
d.1.3	0105-02	16	m³	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0203-03	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0203-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0211-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0211-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4	Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm - analogia	szt.		
d.1.3	0212-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm PVC - analogia	szt.		
d.1.3	0216-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Przylącze kanalizacyjne			
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.1.4	0202-02	15	m³	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1.4	1411-02	2.5	m³	2.500	
				RAZEM	2.500
32	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4	1308-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.4	1413-03	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.4	1413-04	3	[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.1.4	0320-0801	8	m³	8.000	
				RAZEM	8.000
36	Klaskulacja in-	Próba szczelności przyłącza kanalizacyjnego z szmbem szczelnym	kpl		
d.1.4	dywidualna 3	1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i rozbudowa budynku w Ząbkach
ADRES INWESTYCJI : Ząbki, 95-061 Dmosin, działka nr ew. 127/1 i 128/1
INWESTOR : Gmina Dmosin
ADRES INWESTORA : Dmosin 9
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : inż. Bogusław Szubert
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

OBIEKT : Adaptacja i rozbudowa budynku w Ząbkach , gmina Dmosin

Przedmiotowy budynek do adaptacji i rozbudowy zlokalizowany na działce nr 127/1 i 128/1 w Ząbkach, gmina Dmosin.

Istniejący budynek jest jednokondygnacyjny zbudowany w systemie tradycyjnym.

1. Istniejące instalacje w budynku

- wewnętrzna instalacja elektryczna
- przyłącze elektryczne napowietrzne

2. Projektowany zakres prac instalacyjnych

- przebudowa zasilania na budynku
- uziemienie tablicy TM
- demontaż starych elementów instalacji
- wykonanie i montaż rozdzielni elektrycznej
- montaż wyłącznika p.poż, gniazd,
- wykonanie instalacji oświetleniowej
- montaż grzejników
- wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej

PODSTAWOWE PARAMETRY BUDYNKU

Wymiary budynku :

długość - 15,99 m
szerokość - 18,00 m
wysokość - 6,68 m

Parametry

powierzchnia zabudowy - 267,68 m²
powierzchnia użytkowa - 142,05 m²
powierzchnia całkowita - 189,99 m²
kubatura - 712,00 m³

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa zasilania na budynku						
2	Uziemienie tablicy TM						
3	Demontaże						
4	Rozdzielnia elektryczna						
5	Włącznik Ppoż						
6	Gniazda 230V						
7	Oświetlenie						
8	Grzejniki elektryczne						
9	Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Przebudowa zasilania w budynku							
1	KNR 5-18 d.1 0305-06	Stojak dachowy jednowyrotowy z rury sr. 50 lub 75 mm bez odciążki na ścianie ceglanej lub gruzobetonowej obmiar = 1 stojak.							
	R:robocizna		r-g	6.408050	6.4081				
	M:stojak dachowy 4 m śr. 50-75 mm kompletny		szt.	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNNR 9 d.1 0102-04	Demontaż tablicy licznikowej obmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.150000	1.1500				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-18 d.1 0901-08	Tablice do liczników trójfazowych TL z wyposażeniem obmiar = 1 tabl.							
	R:robocizna		r-g	1.489800	1.4898				
	M:tablica licznikowa 3-fazowa TL kompletna		szt.	1.020000	1.0200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 d.1 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 5 m							
	R:robocizna		r-g	0.333000	1.6650				
	M:rury winidurkowe RL37		m	1.040000	5.2000				
	M:złączki do RL37		szt.	0.410000	2.0500				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2.100000	10.5000				
	M:uchwyty do RL37		szt.	2.100000	10.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 10 m							
	R:robocizna		r-g	0.068200	0.6820				
	M:przewody kabelkowe YKY 4x10mm ²		m	1.040000	10.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 d.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 23 m							
	R:robocizna		r-g	0.269000	6.1870				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 25 m							
	R:robocizna		r-g	0.068200	1.7050				
	M:przewody kabelkowe YDY 5x10mm ²		m	1.040000	26.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8	d.1 kalk. własna	Opłata energetyczna i uzgodnienia z PGE							
		obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna (Uzgodnienia z PGE)	r-g	10.000000	10.0000				
		M:opłata energetyczna		1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Przebudowa zasilania na budynku			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Uziemienie tablicy TM							
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych							
d.2	0602-01	obmiar = 2 m							
		R:robocizna	r-g	0.312000	0.6240				
		M:bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1.040000	2.0800				
		M:wsporniki ściennie	szt.	1.010000	2.0200				
		M:złącza kontrolne	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:spawarka	m-g	0.029400	0.0588				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
10	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV							
d.2	0605-03	obmiar = 2 m							
		R:robocizna	r-g	1.460000	2.9200				
		M:bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1.040000	2.0800				
		M:złącza kontrolne	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III							
d.2	0605-08	obmiar = 9 m							
		R:robocizna	r-g	0.447000	4.0230				
		M:pręty stalowe ocynkowane (h=3m komplet)	m	1.040000	9.3600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:wibromłot	m-g	0.205000	1.8450				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Uziemienie tablicy TM			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Demontaże							
12	KNNR 9 d.3 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowliach obmiar = 300 m							
	R:robocizna		r-g	0.088800	26.6400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
13	KNNR 9 d.3 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	1.430000	1.4300				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.188000	1.5040				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
15	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 18 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.173000	3.1140				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
16	KNNR 9 d.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 26 szt							
	R:robocizna		r-g	0.168000	4.3680				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNNR 9 d.3 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 12 szt							
	R:robocizna		r-g	0.252000	3.0240				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

									Demontaże
									Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
RAZEM									
Zysk [Z]									
RAZEM									

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Rozdzielnia elektryczna							
18	KNR-W 4- d.4 01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.0*0.8 = 0.800 m ²							
	R:robocizna		r-g	7.970000	6.3760				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.4 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.070000	2.0700				
	M:Rozdzielnia RW 4x18		szt.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
20	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Montaż aparatów w rozdzielni elektrycznej obmiar = 30 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	18.9000				
	M:rozłącznik 4p 40A modułowy przystosowany do przystawki wyzwalacza wzrostowego		szt.	1.000000	1.0000				
	M:wyzwalacz wzrostowy (przystawka rozłącznika)		szt.	1.000000	1.0000				
	M:wyłącznik nadprądowy C6 jednopolowy		szt.	3.000000	3.0000				
	M:wyłącznik nadprądowy B10 jednopolowy		szt.	5.000000	5.0000				
	M:wyłącznik nadprądowy B16 jednopolowy		szt.	12.000000	12.0000				
	M:wyłącznik nadprądowy C20 czteropolowy		szt.	1.000000	1.0000				
	M:wyłącznik różnicowo - prądowy 4 polowy 40A 30mA		szt.	5.000000	5.0000				
	M:łamki kontrole 3fazowe jednopolowe		szt.	1.000000	1.0000				
	M:ogranicznik przepięć B+C 4 polowy		szt.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.4 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.057700	0.0577				
	M:szyna łączeniowa 3-biegunowa		szt.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
22	kalk. włas- na	Uzbrojenie rozdzielni - mostki łączeniowe obmiar = 49 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.150000	7.3500				
	M:mostki łączeniowe			1.000000	49.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
23	kalk. włas- na	Opisy rozdzielni obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	4.000000	4.0000				
	M:taśma opisowa		m	6.000000	6.0000				
	M:wkładka A4 na opis obwodów			1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Wyłącznik Ppoż							
24	KNR AL-01 d.5 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - wyłącznik Ppoż obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.600000	0.6000				
	M:wyłącznik Ppoż			1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
25	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	0.8190				
	M:przewody kabelkowe HDGS 2x1,5mm ²		m	1.040000	15.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Wyłącznik Ppoż Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		Gniazda 230V							
26	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 130 m							
	R:robocizna		r-g	0.079800	10.3740				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 680 m							
	R:robocizna		r-g	0.060900	41.4120				
	M:przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5mm ²		m	1.040000	707.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.6 1209-0403	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 41 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.259000	10.6190				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.6 1209-0404	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 23 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.322000	7.4060				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.6 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	4.7280				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 41 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	3.4440				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 głębokie		szt.	1.020000	41.8200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
39	KNNR 5 d.7 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 15 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	5.9100				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 14 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	1.1760				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 głębokie		szt.	1.020000	14.2800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.7 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 19 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.495000	9.4050				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe fi 80		szt.	1.020000	19.3800				
	M:pierścienie odgałęźne		szt.	4.080000	77.5200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 9 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	1.4220				
	M:włączniki instalacyjne		szt.	1.020000	9.1800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.189000	1.1340				
	M:przełączniki instalacyjne		szt.	1.020000	6.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe z żarówkami LED obmiar = 21 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.470000	9.8700				
	M:oprawy plafonowe IP20		szt.	13.000000	13.0000				
	M:oprawy plafonowe IP44		szt.	4.000000	4.0000				
	M:oprawy plafonowe IP65		szt.	4.000000	4.0000				
	M:żarówki LED		szt.	1.040000	21.8400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawy oświetleniowe z 4 żarówkami LED obmiar = 14 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.920000	12.8800				
	M:oprawy z 4 żarówkami LED - 1200lm		szt.	1.000000	14.0000				
	M:Żarówki LED		szt.	4.160000	58.2400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.7 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne obmiar = 4 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.620000	2.4800				
	M:oprawy awaryjne LED 1h		szt.	2.000000	2.0000				
	M:oprawy ewakuacyjne LED 1h		szt.	1.000000	1.0000				
	M:oprawy ewakuacyjne LED 1h (z grzałką zewnętrzną)		szt.	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

			Oświetlenie
	RAZEM	Robocizna	Materiały
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		Grzejniki elektryczne							
47	KNNR 5	Montaż grzejników elektrycznych							
d.8	0406-03	obmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	1.150000	11.5000				
M:Grzejnik 1000W			szt.	6.000000	6.0000				
M:Grzejnik 700W			szt.	2.000000	2.0000				
M:Grzejnik 500W			szt.	2.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

			Grzejniki elektryczne
	RAZEM	Robocizna	Materiały
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza							
48	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy							
d.9	1303-03	obmiar = 2 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.830000	1.6600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
49	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy							
d.9	1303-02	obmiar = 18 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.420000	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
50	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej							
d.9	1304-01	obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.240000	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
51	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)							
d.9	1304-06	obmiar = 41 szt.							
R:robocizna			r-g	0.280000	11.4800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
52	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania							
d.9	1305-02	obmiar = 5 prób.							
R:robocizna			r-g	0.270000	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
53	KNP 18 d.9 D13 1355- 04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 obmiar = 4 kpl							
R:robocizna			r-g	4.500000	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	4.1600		4.1600		
2.	pręty stalowe ocynkowane (h=3m komplet)	m	9.3600		9.3600		
3.	uchwyty do RL37	szt.	10.5000		10.5000		
4.	Rozdzielniac RW 4x18	szt.	1.0000		1.0000		
5.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1.0000		1.0000		
6.	wyzwalacz wzrostowy (przystawka rozłącznika)	szt.	1.0000		1.0000		
7.	rozłącznik 4p 40A modułowy przystosowany do przystawki wyzwalacza wzrostowego	szt.	1.0000		1.0000		
8.	wyłącznik nadprądowy C6 jednopolowy	szt.	3.0000		3.0000		
9.	wyłącznik nadprądowy B10 jednopolowy	szt.	5.0000		5.0000		
10.	wyłącznik nadprądowy B16 jednopolowy	szt.	12.0000		12.0000		
11.	wyłącznik różnicowo - prądowy 4 polowy 40A 30mA	szt.	5.0000		5.0000		
12.	wyłącznik nadprądowy C20 czteropolowy	szt.	1.0000		1.0000		
13.	lamki kontrole 3fazowe jednopolowe	szt.	1.0000		1.0000		
14.	ogranicznik przepięć B+C 4 polowy	szt.	1.0000		1.0000		
15.	Grzejnik 1000W	szt.	6.0000		6.0000		
16.	Grzejnik 700W	szt.	2.0000		2.0000		
17.	Grzejnik 500W	szt.	2.0000		2.0000		
18.	oprawy awaryjne LED 1h	szt.	2.0000		2.0000		
19.	oprawy ewakuacyjne LED 1h	szt.	1.0000		1.0000		
20.	oprawy z 4 żarówkami LED - 1200lm	szt.	14.0000		14.0000		
21.	oprawy ewakuacyjne LED 1h (z grzałą zewnętrzną)	szt.	1.0000		1.0000		
22.	oprawy plafonowe IP20	szt.	13.0000		13.0000		
23.	oprawy plafonowe IP44	szt.	4.0000		4.0000		
24.	oprawy plafonowe IP65	szt.	4.0000		4.0000		
25.	Żarówki LED	szt.	58.2400		58.2400		
26.	żarówki LED	szt.	21.8400		21.8400		
27.	wyłączniki instalacyjne	szt.	9.1800		9.1800		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
28.	przełączniki instalacyjne	szt.	6.1200		6.1200		
29.	gniazda podtynkowe 230V IP20	szt.	36.7200		36.7200		
30.	gniazda 230V IP44	szt.	5.1000		5.1000		
31.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 głębokie	szt.	56.1000		56.1000		
32.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt.	42.8400		42.8400		
33.	pierścienie odgałęźne	szt.	171.3600		171.3600		
34.	rury winidurkowe RL37	m	5.2000		5.2000		
35.	złączki do RL37	szt.	2.0500		2.0500		
36.	wsporniki ścienne	szt.	2.0200		2.0200		
37.	złącza kontrolne	szt.	2.0000		2.0000		
38.	tablica licznikowa 3-fazowa TL kompletna	szt.	1.0200		1.0200		
39.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ²	m	613.6000		613.6000		
40.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5mm ²	m	707.2000		707.2000		
41.	przewody kabelkowe YKY 4x10mm ²	m	10.4000		10.4000		
42.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm ²	m	26.0000		26.0000		
43.	przewody kabelkowe HDGS 2x1,5mm ²	m	15.6000		15.6000		
44.	stojak dachowy 4 m śr. 50-75 mm kompletny	szt.	1.0000		1.0000		
45.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	10.5000		10.5000		
46.	mostki łączeniowe		49.0000		49.0000		
47.	taśma opisowa	m	6.0000		6.0000		
48.	wkładka A4 na opis obwodów		1.0000		1.0000		
49.	opłata energetyczna		1.0000		1.0000		
50.	wyłącznik Ppoż		1.0000		1.0000		
51.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: