
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI :	Przebudowa i rozbudowa budynku Świetlicy Środowiskowej
ADRES INWESTYCJI :	95-061 Dmosin, Szczecin, działka nr 141, 140/1
INWESTOR :	Gmina Dmosin
ADRES INWESTORA :	Dmosin 9
BRANŻA :	Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :	inż. Andrzej Kotulski
DATA OPRACOWANIA :	25.02.2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł.

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
25.02.2019r.

Data zatwierdzenia:

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT - BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA

OBIEKT : Przebudowa i rozbudowa budynku Świeżycy Środowiskowej w Szczecinie, dz.nr.ewid. 141, 140/1, Gmina Dmosin

Przedmiotowy obiekt przewidziany do przebudowy i rozbudowy zlokalizowany jest na działce o nr.ewid 141, 140/1 znajdującej się w zasobach Gminy Dmosin.

Istniejący budynek jednokondygnacyjny zbudowany jest w systemie tradycyjnym

- ławy fundamentowe żelbetowe, zbrojone podłużnie
- ściany zewnętrzne z cegły oraz z pustaków
- stropodach żelbetowy oraz drewniany
- pokrycie stropodachu papą asfaltową
- tynki zewnętrzne i wewnętrzne cementowo-wapienne
- posadzki i podłoga betonowe wyłożone terakotą oraz płytkami PCV
- stolarka okienna i drzwiowa : drewniana , PCV, metalowa

Adaptacja i rozbudowa polegać będzie na dobudowie strefy wejściowej wraz z szatnią oraz pomieszczenia gospodarczego i zadaszonego tarasu wraz z podjazdem dla osób niepełnosprawnych.

Podstawowe parametry budynku :

długość	- 18,92 m
szerokość	- 18,53 m
wysokość	- 4,26 ÷ 3,31 m

pow. zabudowy	- 330,78 m ²
pow. użytkowa	- 213,50 m ²
pow.całkowita	- 259,51 m ²
kubatura	- 1252,0 m ³

PRZEDMIARY
Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy środowiskowej w Szczecinie, gm. Dąbno

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01 d.10811-07	Rozebranie posadzek z płytek	m ²		
		148,69	m ²	148 690	
				RAZEM	148 690
2	KNR 4-01 d.10354-04	Demontaż drzwi jednoskrzydłowych drewnianych o pow. do 2 m ²	szt.		
		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
3	KNR 4-01 d.10354-10	Wykucie z muru drzwi stalowych o pow. ponad 2 m ²	m ²		
		7,25	m ²	7 250	
				RAZEM	7 250
4	KNR 4-01 d.10354-03	Wykucie z muru okien drewnianych o pow. do 1 m ²	szt.		
		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
5	KNR 4-01 d.10354-01	Wykucie z muru belek stalowych	m ²		
		23,75	m ²	23 750	
				RAZEM	23 750
6	KNR 4-01 d.10348-03	Rozebranie ścian z cegieł o grub. 1/2 ceg.	m ²		
		12,04	m ²	12 040	
				RAZEM	12 040
7	KNR 4-01 d.10349-02	Rozebranie ścian z cegły gr. 25 cm	m ³		
		15,87	m ³	15 870	
				RAZEM	15 870
8	KNR 4-01 d.10212-02	Rozbiórka elementów i betonowych o grub. ponad 15 cm pod elementy konstrukcyjne	m ³		
		6,03	m ³	6 030	
				RAZEM	6 030
9	KNR 4-01 d.10427-(06+07)	Rozebranie ścianek działowych drewnianych w sali po byłym sklepie	m ²		
		12,18	m ²	12 180	
				RAZEM	12 180
10	KNR 4-01 d.10701-02	Skucie tynków	m ²		
		28,40	m ²	28 400	
				RAZEM	28 400
II. ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE					
11	KNR 4-01 d.20101-04	Ręczne zdjęcie humusu z powierzchni wewnętrznych	m ³		
		8,96	m ³	8 960	
				RAZEM	8 960
12	KNR 2-01 d.20126-(01+02)	Usunięcie humusu za pomocą spycharki pod rozbudowę	m ²		
		114,68	m ²	114 680	
				RAZEM	114 680
13	KNR 2-01 d.20310-02	Wykopy fundamentowe w gruncie III kat.	m ³		
		16,26	m ³	16 260	
				RAZEM	16 260
14	KNR 2-02 d.20202-01	Lawy fundamentowe żelbetowe wraz z chudym betonem	m ³		
		12,38	m ³	12 380	
				RAZEM	12 380
15	KNR 2-02 d.20204-03	Stopy fundamentowe żelbetowe	m ³		
		1,43	m ³	1 430	
				RAZEM	1 430
16	KNR 2-02 d.20116-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 25 cm	m ²		
		9,22	m ²	9 220	
				RAZEM	9 220

PRZEDMIARY
Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy środowiskowej w Szczecinie gm. Dmochin

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02 d.20116-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 40 cm	m ²		
		5,90	m ²	5,900	
				RAZEM	5,900
18	KNR 2-02 d.20604-(05+06)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy 2x na ławach i ścianach fundamentowych	m ²		
		9,04	m ²	9,040	
				RAZEM	9,040
19	KNR 2-02 d.20603-(09+10)	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z roztworu asfaltowego 2x	m ²		
		30,24	m ²	30,240	
				RAZEM	30,240
20	KNR 2-02 d.22601-01	Odciepienie ścian fundamentowych hydropianem gr. 10 cm z przy mocowaniem dyblami	m ²		
		39,98	m ²	39,980	
				RAZEM	39,980
21	KNR 4-01 d.20104-02	Odkopanie istniejących fundamentów odcinkami	m ³		
		14,34	m ³	14,340	
				RAZEM	14,340
22	KNR 2-02 d.20208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne	m ³		
		0,55	m ³	0,550	
				RAZEM	0,550
23	KNR 2-02 d.20212-12	Wieniec żelbetowy na ścianach zewnętrznych	m ³		
		1,59	m ³	1,590	
				RAZEM	1,590
24	KNR 2-02 d.20290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - stal gładka	t		
		0,135	t	0,135	
				RAZEM	0,135
25	KNR 2-02 d.20290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - stal zębowana	t		
		0,324	t	0,324	
				RAZEM	0,324
26	KNR 2-02 d.20109-09	Ściany budynków z pustaków ceramicznych gr. 40 cm.	m ²		
		76,71	m ²	76,710	
				RAZEM	76,710
27	KNR 2-02 d.20118-03	Filarki międzyokienne 38 x 38 cm z cegieł pełnych	m		
		5,40	m	5,400	
				RAZEM	5,400
28	KNR 2-01 d.20508-01	Zasypanie wykopów pod fundam. żwirem i piaskiem gruboziarnistym	m ²		
		11,60	m ²	11,600	
				RAZEM	11,600
29	KNR 4-01 d.20304-01	Zamurowanie otworów cegłą pełną	m ³		
		5,01	m ³	5,010	
				RAZEM	5,010
30	KNR 2-02 d.20120-02	Ścianki działowe z cegieł	m ²		
		40,77	m ²	40,770	
				RAZEM	40,770
31	KNR 2-02 d.20126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
		38,40	m	38,400	
				RAZEM	38,400
32	KNR 4-01 d.20313-(03+04)	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z belek dwuteowni- ków NP 180	m ³		
		0,91	m ³	0,910	
				RAZEM	0,910
33	KNR 4-01 d.20313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz. i obsadz. belek stalowych do l. NP 180 mm	m		

PRZEDMIARY
Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy środowiskowej w Szczecinie, gm. Dmrosin

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		24,18	m	24,180	
				RAZEM	24,180
34	KNR 2-02 d.20603-(09+10)	Izolacje pionowe 2 x emulsja asfaltowa, docieplenia ścian fundamentowych	m ²		
		30,74	m ²	30,740	
				RAZEM	30,740
III. DACH, KONSTRUKCJA, POKRYCIE					
35	KNR 4-01 d.30519-(04+05)	Rozbiórka pokrycia z papy 3 x na dachach drewnianych 36,41	m ²		
		36,41	m ²	36,410	
				RAZEM	36,410
36	KNR 4-01 d.30430-02	Rozebranie deskowania dachu z desek	m ²		
		36,47	m ²	36,470	
				RAZEM	36,470
37	KNR 4-01 d.30430-06	Rozebranie więźby dachowej prostej	m ²		
		36,47	m ²	36,470	
				RAZEM	36,470
38	KNR 4-01 d.30535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15,42	m	15,420	
				RAZEM	15,420
39	KNR 4-01 d.30535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,30	m	3,300	
				RAZEM	3,300
40	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
		21,48	m ²	21,480	
				RAZEM	21,480
41	KNR 2-02 d.30406-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty	m ³ drew. m ³ drew.	1,020	
		1,02			
				RAZEM	1,020
42	KNR 2-02 d.30408-03	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej - krokwie o dług. do 4,5 m	m ³ m ³	1,220	
		1,22			
				RAZEM	1,220
43	KNR 2-02 d.30409-06	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej - wiatrownice	m ³ m ³	0,370	
		0,37			
				RAZEM	0,370
44	KNR 2-02 d.30406-02	Ułożenie krzewidłaków 14 x 14 cm na obrzeżu dachu niżejbiego	m ³ drew. m ³ drew.	1,350	
		1,35			
				RAZEM	1,350
45	KNR 2-02 d.30408-05	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej - krokwie o dług. powyżej 4,50m.	m ³ m ³	1,590	
		1,59			
				RAZEM	1,590
46	KNR 2-02 d.30410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ² m ²	144,130	
		144,13			
				RAZEM	144,130
47	KNR 2-02 d.30609-01 analogia	Ułożenie styropapy gr. 16 cm na połaci dachu	m ² m ²	243,660	
		243,66			
				RAZEM	243,660
48	KNR 0-15 d.30627(01+02)	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną podkładową i nawierzchniową	m ² m ²	327,640	
		327,64			
				RAZEM	327,640

PRZEDMIARY
Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy środowiskowej w Szczecinie, gm. Dmosin

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
49	Kalkulacja d.3 indywidualna	Dodatek za różnice kosztów materiałowych -papa ognioodporna	m ²		
		76,12	m ²	76 120	
				RAZEM	76 120
50	KNR 2-02 d.30506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej	m ²		
		63,20	m ²	63 200	
				RAZEM	63 200
51	KNR 2-02 d.30506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachypowlekanej	m ²		
		1,42	m ²	1 420	
				RAZEM	1 420
52	KNR 2-02 d.30506-06	Rury wentylacyjne -osiednicy 15 cm	szt.		
		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
53	KNR 2-02 d.30508-03 (analogia)	Rynny dachowe półokrągłe o śr.11cm	m		
		25,12	m	25 120	
				RAZEM	25 120
54	KNR 2-02 d.30510-01analogia	Rury spustowe okrągłe o śr 8cm	m		
		8,70	m	8 700	
				RAZEM	8 700
IV. PODŁOGI I POSADZKI					
55	KNR 2-02 d.41102-01	Posadzka samopoziomująca grub.do 20 mm	m ²		
		152,46	m ²	152 460	
				RAZEM	152 460
56	KNR 2-02 d.41101-07	Podsypka z piasku grub.10 cm	m ³		
		5,28	m ³	5 280	
				RAZEM	5 280
57	KNR 2-02 d.41101-03	Podkłady z gruzobetonu	m ³		
		7,91	m ³	7 910	
				RAZEM	7 910
58	KNR 2-02 d.40607-01	Izolacje przeciwwilgociowe 2 x z folii poletylenowej	m ²		
		52,75	m ²	52 750	
				RAZEM	52 750
59	KNR 2-02 d.40609-03analogia	Izolacje cieplne mata gr. 1 cm	m ²		
		205,21	m ²	205 210	
				RAZEM	205 210
60	KNR 2-02 d.41102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.8 cm	m ²		
		52,75	m ²	52 750	
				RAZEM	52 750
61	KNR 2-02 d.41106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		52,75	m ²	52 750	
				RAZEM	52 750
62	KNR 0-12 d.41118-(01+09)	Posadzki jednobarwne z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, z wykonaniem izolacji "folia w płynie"	m ²		
		205,21	m ²	205 210	
				RAZEM	205 210
63	KNR 2-02 d.41120-06	Cokołki z płytek gres	m		
		198,40	m	198 400	
				RAZEM	198 400
V. TYNKI, MALOWANIE, PRACE WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIOWE					
64	KNR 2-02 d.50806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie	m ²		

PRZEDMIARY
Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy środowiskowej w Szczecinie, gm. Dmrosin

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250,49	m ²	250,490	
				RAZEM	250,490
65	KNR 2-02 d.51505-09	Fluotowanie powierzchni tynków pod malowanie	m ²		
		691,56	m ²	691,560	
				RAZEM	691,560
66	KNR 2-02 d.51505-(01+02)	Trzykrotne malowanie tynków gładkich farbą emulsyjną odporną na zmywanie	m ²		
		536,16	m ²	536,160	
				RAZEM	536,160
67	KNR 4-01 d.50703-02	Osiatkowanie belek stalowych siatką Rabinza	m ²		
		15,72	m ²	15,720	
				RAZEM	15,720
68	KNR 4-01 d.50704-(01+03)	Powlekanie i wypełnianie oczek siatki Rabinza	m ²		
		15,72	m ²	15,720	
				RAZEM	15,720
69	KNR 0-12 d.50829-(01+07)	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi wraz z wykonaniem izolacji - folia w płynie	m ²		
		49,81	m ²	49,810	
				RAZEM	49,810
70	NNRNKB d.5202 2809-05	Cokoliki z płytek GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		24,92	m	24,920	
				RAZEM	24,920
71	KNR 2-02 d.50613-(03+04)	Izolacja cieplna 2 x 10 cm sufitu z wełny mineralnej	m ²		
		24,90	m ²	24,900	
				RAZEM	24,900
72	KNR 2-02 d.50607-01 analogia	Paroizolacja z folii polietylenowej	m ²		
		51,38	m ²	51,380	
				RAZEM	51,380
73	KNR 2-02 d.52007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gips.-karton	m ²		
		51,38	m ²	51,380	
				RAZEM	51,380
74	KNR 2-02 d.52006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.stropów	m ²		
		51,38	m ²	51,380	
				RAZEM	51,380
VI. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ELEMENTY DREWNIANE					
75	KNR 2-02 d.61019-08	Drzwi zewnętrzne drewniane wzmocnione	m ²		
		7,31	m ²	7,310	
				RAZEM	7,310
76	KNR 2-02 d.61017-02	Drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne okleinowane	m ²		
		24,36	m ²	24,360	
				RAZEM	24,360
77	NNRNKB d.6202 1025-04	Okna z PCW okleinowanego na "złoty dąb"	m ²		
		29,71	m ²	29,710	
				RAZEM	29,710
78	KNR 2-02 d.61110-03	Podłoga z desek struganych (określówka) wraz z olejowaniem	m ²		
		46,01	m ²	46,010	
				RAZEM	46,010

PRZEDMIARY
Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy środowiskowej w Szczecinie gm.Dmosin

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m	Poszcz	Razem
79	TZKNBK d.6 cz.X tabl 25 analogia d.7 3	Umocowanie listów pod boazerią na suficie	m ²		
		54,06	m ²	54,060	
				RAZEM	54,060
80	KZKNBK-K d.6 cz.X tabl.26-02	Umocowanie boazerii na suficie z desek struganych wraz z olejowaniem	m ²		
		54,06	m ²	54,060	
				RAZEM	54,060
81	Kalkulacja d.6 indywidualna	Konstrukcja werandy z dre.olejowanego sosnowego, oheblowanego olejowanego- słupki podwalina, oczep, balustrada	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
VII. PRACE DOCIEPLAJĄCE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU W TECHNOLOGII LEKKO-MOKREJ					
82	KNR 4-01 d.70701-11	Odbicie tynków zewnętrznych	m ²		
		34,00	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
83	KNR 4-01 d.70726-06	Uzupełnienie odbitych tynków zewnętrznych gr. 15 cm	m ²		
		34,00	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
84	KNR 2-02 d.72601-01	Ocieplenie ścian pełn i z otwor z przyklej.styrop. gr. 15 cm i 1 warstwę siatki - pow.beton. tynki, mozaiką szklaną wraz z wyprawą sylikatowo-sylikonową	m ²		
		88,85	m ²	88,850	
				RAZEM	88,850
85	KNR 2-02 d.72601-06	Ocieplenie ościeży - styropianem gr. 4 cm wraz z wyprawą sylikatowo-sylikonową	m ²		
		8,37	m ²	8,370	
				RAZEM	8,370
86	KNR 2-02 d.72601-08	Ochrona narożnikiem wypukłym kątownikiem metalowym	m		
		172,16	m	172,160	
				RAZEM	172,160
87	KNR 4-01 d.70322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych na kominach	szk.		
		12	szk.	12,000	
				RAZEM	12,000
88	KNR 2-02 d.72601-01 analogia	Ocieplenie kominów wełną mineralną gr. 8 cm wraz z wyprawą sylikatowo-sylikonową	m ²		
		3,43	m ²	3,430	
				RAZEM	3,430
89	KNR 4-01 d.70321-01	Obsadzenie podokienników z blachy powlekanej do 1,5 w ścianach z cegieł	m ²		
		2,69	m ²	2,690	
				RAZEM	2,690
90	KNR 4-01 d.70321-01	Obsadzenie podokienników z blachy powlekanej powyżej 1,5 m	m ²		
		1,30	m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
91	KNR 0-17 d.70930-03	Tynk mozaikowy na cokołe	1		
		147,70	1	147,700	
				RAZEM	147,700
92	Kalkulacja d.7 indywidualna	Elementy ozdobne elewacji frontowej ze styropianu wraz z warstwą malarską	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93	Kalkulacja d.7 indywidualna	Dopłata za różnicę ceny materiały -wełna mineralna	m ²		
		16,90	m ²	16,900	
				RAZEM	16,900

PRZEDMIARY
Przebudowa i rozbudowa bud./nku świetlicy środowiskowej w Szczecinie gm.Dmosin

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
VIII. MIEJSCA POSTOJOWE ORAZ CHODNIKI					
94	KNR 2-01 d.80126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm	m ²		
		381,65	m ²	381,650	
				RAZEM	381,650
95	KNR 2-31 d.80102-(01+02)	Wykonanie koryta i w gruncie kat III - 15 cm głębok koryta	m ²		
		381,65	m ²	381,650	
				RAZEM	381,650
96	KNR 2-01 d.80233-05	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kat. III	m ²		
		450,00	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
97	KNR 2-31 d.80111-03	Wymiana gruntu na podbudowę z pospółki stabilizowanej cementem gr. 15 cm	m ²		
		381,65	m ²	381,650	
				RAZEM	381,650
98	KNR 2-31 d.80114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub. 15 cm	m ²		
		321,10	m ²	321,100	
				RAZEM	321,100
99	KNR 2-31 d.80105-07	Podsypka cem.-piaskowa - 3 - 5 cm grub	m ²		
		381,65	m ²	381,650	
				RAZEM	381,650
100	KNR 2-31 d.80511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm	m ²		
		321,10	m ²	321,100	
				RAZEM	321,100
101	KNR 2-31 c.80402-04	Kawa pod krawężniki betonowa	m ³		
		6,79	m ³	6,790	
				RAZEM	6,790
102	KNR 2-31 d.80403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		88,20	m	88,200	
				RAZEM	88,200
103	KNR 2-31 d.80407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		17,00	m	17,000	
				RAZEM	17,000
104	KNR 2-31 d.80511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		60,55	m ²	60,550	
				RAZEM	60,550
IX. PRACE RÓŻNE					
105	KNR 2-01 d.90307-02	Wykop ręczny pod schody zewnętrzne	m ³		
		3,41	m ³	3,410	
				RAZEM	3,410
106	KNR 2-02 d.91101-03	Podkłady z gruzobetonu	m ³		
		1,46	m ³	1,460	
				RAZEM	1,460
107	KNR 2-02 d.91101-07	Podsypka z piasku gr.20 cm	m ³		
		1,95	m ³	1,950	
				RAZEM	1,950
108	KNR 2-02 d.90218-01	Schody żelbetonowe zewnętrzne	m ³		
		1,46	m ³	1,460	
				RAZEM	1,460
109	KNR 2-02 d.91121-(01+05)	Okladziny schodów płytkami antypoślizgowymi z izolacją z folii w płynie	m ²		
		11,27	m ²	11,270	
				RAZEM	11,270

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI :	Przebudowa i rozbudowa budynku Świetlicy Środowiskowej
ADRES INWESTYCJI :	95-061 Dmosin, Szczecin, działka nr 141, 140/1
INWESTOR :	Gmina Dmosin
ADRES INWESTORA :	Dmosin 9
BRANŻA :	Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :	mgr. inż. Mirosław Tomala
DATA OPRACOWANIA :	25.02.2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł.

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
25.02.2019r.

Data zatwierdzenia:

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

BRANZA SANITARNA

OBIEKT : Przebudowa i rozbudowa budynku Świetlicy Środowiskowej w Szczecinie, dz.nr.ewid. 141, 140/1, Gmina Dmosin

Przedmiotowy obiekt przewidziany do przebudowy i rozbudowy zlokalizowany jest na działce o nr.ewid 141, 140/1 znajdującej się w zasobach Gminy Dmosin.

1. Istniejące instalacje w budynku
 - instalacja wodociągowa
 - instalacja kanalizacyjna -szambo szczelne
2. Projektowany zakres prac instalacyjnych
 - instalacja wodociągowa wewnętrzna do wykonania
 - instalacja kanalizacyjna wewnętrzna do przebudowy wraz z szambem szczelnym o poj. 10m³
3. Ogólna charakterystyka budynku
 - długość 18,82 m
 - szerokość 18,53 m
 - wysokość 4,26 ± 3,31 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE - instalacje sanitarne w projektowanej przebudowie i rozbudowie budynku Świńticy Środowiskowej w miejscowości Szczecin, gmina Dmrosin					
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		Wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacyjnej w budynku			
1 KNNR 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - R Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1 0112-01		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
2 KNNR 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - R Stabi PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1 0112-02		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3 KNNR 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1 0112-03		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4 KNNR 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1 0112-04		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5 KNR 2-16		Izolacja rurociągów ciepłej wody użytkowej i ciepłej wody cyrkulacyjnej - poziomy w piwnicy - izolacja o grub 30 mm otulinami z otuliny poliuretanowe z zamkiem zatrzaskowym rurociągów o śr. zew. do 40mm - analogia	m ²		
d.1.1 0306-01		4,75	m ²	4,750	
				RAZEM	4,750
6 KNNR 4		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1 0116-01		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
7 KNNR 4		Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1 0132-02		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 KNNR 4		Zawory przeletowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1 0132-04		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 KNR 4-01		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0,1 m ² przy głębok. do 10 cm	szt.		
d.1.1 0208-01		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 KNR 2-15		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.1 0110-04		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
11 KNR 2-15		Płukanie instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - analogia	szt.		
d.1.1 0110-01		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Armatura i przybory sanitarne			
12 KNNR 4		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2 0137-01		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 KNNR 4		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.		
d.1.2 0143-01		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 KNNR 4		Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczne przepływowe podgrzewacze cwi - analogia	kpl.		
d.1.2 0143-01		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 KNNR 4		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1.2 0229-05		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 KNNR 4		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syłnem gruszkowym	kpl.		
d.1.2 0230-02		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 KNNR 4		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.2 0233-03		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Instalacja kanalizacyjna			
18	KNR 4-01 d.1.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wewnątrz budynku - analogia 15	m³ m³	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR 4-01 d.1.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ułupów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ścięciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 13	m³ m³	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR 4 d.1.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 4 d.1.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 4 d.1.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 4 d.1.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 4 d.1.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 4 d.1.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych - pion 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 4 d.1.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych - piony 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 4 d.1.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wiskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 4 d.1.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4 d.1.3 0212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurkiem i zaprawą cementową o śr. 70 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4 d.1.3 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurkiem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4 d.1.3 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wiskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4 d.1.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Przyłącze kanalizacyjne			
33	KNR 2-01 d.1.4 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km 45	m³ m³	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR 4 d.1.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.8	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
35	KNR 4 d.1.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wisko o śr. zewn. 160 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR 4 d.1.4 1413-05	Montaż szamba szczelnego w gotowym wykopie - analogia	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów спычаркaми z przemieszczeniem gruntu na odległość	m³		
d.1.4	0230-02	do 10 m w gruncie kat. IV	m³	25,000	
		25		RAZEM	25,000
2		Demontaże			
38	Kalkulacja in-	Demontaż przyborów i instalacji sanitarnych	kpl.		
d.2	dywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI :	Przebudowa i rozbudowa budynku Świetlicy Środowiskowej
ADRES INWESTYCJI :	95-061 Dmosin, Szczecin, działka nr 141, 140/1
INWESTOR :	Gmina Dmosin
ADRES INWESTORA :	Dmosin 9
BRANŻA :	Elektryczna
SPORZĄDZIK KALKULACJE :	inż. Bogusław Szubert
DATA OPRACOWANIA :	25.02.2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł.

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
25.02.2019r.

Data zatwierdzenia:

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA

OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa budynku Świeńnicy Środowiskowej w Szczecinie,
Gmina Dmrosin

Przedmiotowy budynek przewidziany do przebudowy i rozbudowy zlokalizowany jest na
działce nr 141, 140/1 w Szczecinie, gmina Dmrosin

1. Istniejące instalacje w budynku
 - wewnętrzna instalacja elektryczna
 - przyłącze elektryczne napowietrzne
2. Projektowany zakres prac instalacyjnych
 - wewnętrzne linie zasilające
 - wykonanie i montaż rozdzielnic
 - instalacja oświetleniowa
 - oświetlenie awaryjne
 - instalacja gniazd wtykowych
 - wyłącznik p.poż dla całego budynku
 - instalacja c.o. elektryczna
3. Ogólna charakterystyka budynku
 - długość 18,92 m
 - szerokość 18,53 m
 - wysokość 4,26 ÷ 3,31 m

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż złącza ZK+TL						
2	Demontaże istniejącej instalacji elektrycznej + koszty utylizacji						
3	Montaż Rozdzielni RG z zasilaniem						
4	Oprowadowanie do gniazd 230V i 400V i oświetlenia						
5	Montaż osprzętu						
6	Montaż grzejników						
7	Oprawy oświetleniowe						
8	Wyłącznik Ppoż						
9	Instalacja odgromowa i uziemniająca						
	Narzut kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Montaż złącza ZK+TL							
1	KNNR 5 d.1 0802-01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	4.130000	4.1300				
		M:stojak dachowy	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:rury winidurkowe RL28	m	3.090000	3.0900				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
2	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.470000	3.4700				
		M:hak wieszakowy typu SOT	szt.	2.000000	2.0000				
		M:uchwyt końcowy typ SO	szt.	2.000000	2.0000				
		M:zacisk odgałęźny typ SL	szt.	8.160000	8.1600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		M:przewód AsXSn 4x25mm ²	m	6.240000	6.2400				
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.100000	1.1000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
3	KNNR 5 d.1 0102-01	Montaż złączy napowietrznych typu ZK+TL obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3.220000	3.2200				
		M:tablica złączowa ZK+TL	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
4	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	0.447000	1.3410				
		M:pręty stalowe ocynkowane Fi 16	m	1.040000	3.1200				
		M:złącza	szt.	0.020000	0.0600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:wibrómetros	m-g	0.205000	0.6150				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
5	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	1.020000	3.0600				
		M:bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1.040000	3.1200				
		M:złącza	szt.	0.060000	0.1800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6	KNNR 5 d.1 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 2 m							
		R:robocizna	r-g	0.290000	0.5800				
		M:bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1.040000	2.0800				
		M:kołki rozporowe fi 8	szt.	2.110000	4.2200				
		M:złącza	szt.	0.020000	0.0400				
		M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.006000	0.0120				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:spawarka	m-g	0.029400	0.0588				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
7	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.240000	1.2400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Montaż złącza ZK+TL

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Demontaże istniejącej instalacji elektrycznej + koszty utylizacji							
8	Kalkulacja d.2 własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej obmiar = 1 kpl							
		R:robocizna	r-g	20.000000	20.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
9	Kalkulacja d.2 własna	Koszt utylizacji obmiar = 1 kpl							
		R:robocizna	r-g	10.000000	10.0000				
		M:Koszt utylizacji	kg	40.000000	40.0000				
		S:Transport odpadów	m-g	3.000000	3.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Demontaże istniejącej instalacji elektrycznej + koszty utylizacji

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Montaż Rozdzielni RG z zasilaniem							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10	KNNR 5 d.3 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 RG kompletna		szt.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.3 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.669000	0.6690				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania obmiar = 2 m							
	R:robocizna		r-g	0.089000	0.1780				
	M:kable YKY 5x10mm2		m	1.040000	2.0800				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt.	0.050000	0.1000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.570000	3.1400				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt.	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.830000	0.8300				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż Rozdzielni RG z zasilaniem

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Oprzewodowanie do gniazd 230V i 400V i oświetlenia							
15	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 910 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	49.6860				
	M:przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2		m	1.040000	946.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.4 1209-0403	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 44 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.259000	11.3960				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 44 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	3.6960				
	M:puszki podtynkowe głębokie		szt.	1.020000	44.8800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 40 m							
	R:robocizna		r-g	0.070400	2.8160				
	M:przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2		m	1.040000	41.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.4 1209-0404	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.322000	0.6440				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe pod gniazda 400V/16A/5 obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.101000	0.2020				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe pod gniazda 400V/16A/5		szt.	1.020000	2.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 680 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	37.1280				
	M:przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2		m	1.040000	707.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie ewakuacyjne, awaryjne obmiar = 140 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	7.6440				
	M:przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2		m	114.40000	114.4000				
	M:przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2		m	31.200000	31.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.4 1209-0403	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 23 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.259000	5.9570				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 23 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	1.9320				
	M:puszki podtynkowe głębokie		szt.	1.020000	23.4600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 24*3+5*2 = 82.000 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.015800	1.2956				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar). obmiar = 20 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.420000	8.4000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
27	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)							
		obmiar = 2 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.580000	1.1600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oprzewodowanie do gniazd 230V i 400V i oświetlenia

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Montaż osprzętu							
28	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
		obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	1.2640				
	M:wylaczniki instalacyjne		szt.	1.020000	8.1600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
		obmiar = 11 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.189000	2.0790				
	M:przelaczniki instalacyjne		szt.	1.020000	11.2200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
		obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.231000	0.9240				
	M:wylaczniki instalacyjne schodowe		szt.	1.020000	4.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
		obmiar = 26 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.273000	7.0980				
	M:gniazda podtynkowe podwójne IP20		szt.	1.020000	26.5200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
		obmiar = 18 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.273000	4.9140				
	M:gniazda pojedyncze IP20		szt.	1.020000	18.3600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
		obmiar = 7 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.287000	2.0090				
	M:gniazda bryzgoszczelne pojedyncze IP44		szt.	1.020000	7.1400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
34	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.291000	0.5820				
		M:gniazda 400V/16A/5 przykręcane w puszcze	szt.	1.020000	2.0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
35	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 53 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.280000	14.8400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
36	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 9 prób.							
		R:robocizna	r-g	0.270000	2.4300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		Montaż grzejników							
37	KNNR 5 d.6 0408-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg obmiar = 14 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.150000	16.1000				
		M:Grzejnik elektryczny 2500W	szt.	2.000000	2.0000				
		M:Grzejnik elektryczny 1500W	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Grzejnik elektryczny 1000W	szt.	3.000000	3.0000				
		M:Grzejnik elektryczny 500W	szt.	8.000000	8.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
38	KNNR 5 d.6 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 14*4 = 56.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.017300	0.9688				
		M:kołki kotwiące	szt.	1.000000	56.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		Oprawy oświetleniowe							
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa							
d.7	0502-01	obmiar = 29+18 = 47.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.470000	22.0900				
		M:oprawy przykręcane IP65	szt.	29.000000	29.0000				
		M:oprawy przykręcane IP44	szt.	18.000000	18.0000				
		M:żarówki energooszczędne 18W/840	szt.	60.320000	60.3200				
		M:żarówki energooszczędne 26W/840	szt.	37.440000	37.4400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W							
d.7	0502-02	obmiar = 7+3 = 10.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.620000	6.2000				
		M:oprawy kierunkowe z modulem awaryjnym 1h	szt.	7.000000	7.0000				
		M:oprawy ewakuacyjne LED 2h	szt.	3.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		Wyłącznik Ppoż							
41	KNNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego							
d.8	0402-01	obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.600000	0.6000				
		M:Wyłącznik Ppoż	szt.	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7 5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.8	0205-01	obmiar = 27 m							
		R:robocizna	r-g	0.054600	1.4742				
		M:przewody kabelkowe niepalne E90 2x1	m	1.040000	28.0800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		Instalacja odgromowa i uziemiająca							
43	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 4*3 = 12.000 m							
	R:robocizna		r-g	1.020000	12.2400				
	M:bednarka ocynkowana FeZn 30x4		m	1.040000	12.4800				
	M:złącza		szt.	0.060000	0.7200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.9 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 4*3 = 12.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.447000	5.3640				
	M:pręty stalowe ocynkowane Fi 16		m	1.040000	12.4800				
	M:złącza		szt.	0.020000	0.2400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:wibromłot		m-g	0.205000	2.4600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.9 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 4*4 = 16.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.309000	4.9440				
	M:rury winidurowe RL20 niepalne		m	1.040000	16.6400				
	M:złączki RL20		szt.	0.410000	6.5600				
	M:kołki rozporowe plastikowe fi 6		szt.	2.100000	33.6000				
	M:uchwyty RL20		szt.	2.100000	33.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.9 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur obmiar = 16 m							
	R:robocizna		r-g	0.029400	0.4704				
	M:pręty stalowe ocynkowane Fi 8		m	1.040000	16.6400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
47	KNNR 9 d.9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 130 m							
	R:robocizna		r-g	0.107000	13.9100				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 d.9 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 130 m							
	R:robocizna		r-g	0.244000	31.7200				
	M:pręty stalowe ocynkowane Fi 8		m	1.040000	135.2000				
	M:wsporniki dachowe		szt.	1.010000	131.3000				
	M:złącza rynnowe		szt.	0.030000	3.9000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:spawarka		m-g	0.034000	4.4200				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.140000	1.1200				
	M:złącza rynnowe		szt.	1.000000	8.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 d.9 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt obmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.323000	3.8760				
	M:złącza		szt.	1.000000	12.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
51	KNNR 5 d.9 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.266000	1.0640				
M:pręty stalowe ocynkowane Fi 8			m	2.000000	8.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
52	KNNR 5 d.9 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	1.810000	7.2400				
M:skrzynka pod złącze uziomowe			szt.	1.000000	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
53	KNNR 5 d.9 1304-02	Badanie i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.560000	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca				
	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	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	17.6800		17.6800		
2.	pręty stalowe ocynkowane Fi 16	m	15.6000		15.6000		
3.	pręty stalowe ocynkowane Fi 8	m	159.8400		159.8400		
4.	uchwyty RI20	szt.	33.6000		33.6000		
5.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0120		0.0120		
6.	tablica złączowa ZK+TL	kpl.	1.0000		1.0000		
7.	Rozdzielnia RG kompletna	szt.	1.0000		1.0000		
8.	skrzynka pod złącze uziomowe	szt.	4.0000		4.0000		
9.	Grzejnik elektryczny 2500W	szt.	2.0000		2.0000		
10.	Grzejnik elektryczny 1500W	szt.	1.0000		1.0000		
11.	Grzejnik elektryczny 1000W	szt.	3.0000		3.0000		
12.	Grzejnik elektryczny 500W	szt.	8.0000		8.0000		
13.	oprawy kierunkowe z modułem awaryjnym 1h	szt.	7.0000		7.0000		
14.	oprawy ewakuacyjne LED 2h	szt.	3.0000		3.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
15.	oprawy przykręcane IP65	szt.	29.0000		29.0000		
16.	oprawy przykręcane IP44	szt.	18.0000		18.0000		
17.	żarówki energooszczędne 18W/840	szt.	60.3200		60.3200		
18.	żarówki energooszczędne 26W/840	szt.	37.4400		37.4400		
19.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	2.0000		2.0000		
20.	hak wieszakowy typu SOT	szt.	2.0000		2.0000		
21.	zaczep odgałęźny typ SL	szt.	8.1600		8.1600		
22.	wyłączniki instalacyjne	szt.	8.1600		8.1600		
23.	przełączniki instalacyjne	szt.	11.2200		11.2200		
24.	wyłączniki instalacyjne schodowe	szt.	4.0800		4.0800		
25.	gniazda podtynkowe podwójne IP20	szt.	26.5200		26.5200		
26.	gniazda pojedyncze IP20	szt.	18.3600		18.3600		
27.	gniazda bryzgoszczelne pojedyncze IP44	szt.	7.1400		7.1400		
28.	gniazda 400V/16A/5 przykręcane w puszcze	szt.	2.0400		2.0400		
29.	puszki podtynkowe głębokie	szt.	68.3400		68.3400		
30.	puszki izolacyjne podtynkowe pod gniazda 400V/16A/5	szt.	2.0400		2.0400		
31.	rury winidurkowe RL28	m	3.0900		3.0900		
32.	rury winidurkowe RL20 niepalne	m	16.6400		16.6400		
33.	złączki RL20	szt.	6.5600		6.5600		
34.	wsporniki dachowe	szt.	131.3000		131.3000		
35.	złącza	szt.	13.2400		13.2400		
36.	złącza rynnowe	szt.	11.9000		11.9000		
37.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.1000		2.1000		
38.	przewód AsXSn 4x25mm ²	m	6.2400		6.2400		
39.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m	946.4000		946.4000		
40.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm ²	m	72.8000		72.8000		
41.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m	707.2000		707.2000		
42.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ²	m	114.4000		114.4000		
43.	przewody kabelkowe niepalne E90 2x1	m	28.0800		28.0800		
44.	kable YKY 5x10mm ²	m	2.0800		2.0800		
45.	stojak dachowy	kpl.	1.0000		1.0000		
46.	kołki rozporowe plastikowe fi 6	szt.	33.6000		33.6000		
47.	kołki rozporowe fi 8	szt.	4.2200		4.2200		
48.	kołki kotwiące	szt.	56.0000		56.0000		
49.	Koszt utylizacji	kg	40.0000		40.0000		
50.	Wyłącznik Ppoż	szt.	1.0000		1.0000		
51.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: