

PRZEDMIAR - ROBOTY ELEKTRYCZNE NIEKWALIFIKOWANE

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - OŚRODKA ZDROWIA W BEŁŻ-
CU
ADRES INWESTYCJI : ul. LWOWWSKA 34 22-670 BEŁŻEC
INWESTOR : GMINA BEŁŻEC
ADRES INWESTORA : UL.LWOWWSKA 5 22-670 BEŁŻEC DZIAŁKA 2980 ARK.4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Montaż wyłącznika p-poż i wymiana rozdzielnicy T-G i montaż rozdzielnicy T-1 w mieszkaniu							
2	Wymiana przewodów instalacji gniazd wtykowych							
3	Zasilanie kurtyny elektrycznej nad drzwiami wejściowymi							
4	Instalacja zasilająca podnośnik dla niepełnosprawnych							
5	Instalacja teletechniczna							
6	Przebudowa zwodów pionowych , uziemienie paneli fotowoltaicznych							
7	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż wyłącznika p-poż i wymiana rozdzielnicy T-G i montaż rozdzielnicy T-1 w mieszkaniu			
1	KNNR 9 d.1 0102-04	Demontaż licznika 1 faz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0404-07	Obudowa z wyłącznikiem głównym prądu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż obudowy czerwonej z przyciskiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowa z wyłącznikiem 1-bieg 25 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik 1-biegunowy w obudowie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy T-G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.1 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy T-G	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik nad.prąd. 3-bieg C16 A w rozdzielnicy T-G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik nad.prąd. 3-bieg C 10 A w rozdzielnicy T-G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik nad.prąd. 3-bieg B 10 A w rozdzielnicy T-G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy T-G	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy T-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1 0404-05	Rozdzielnice modułów 1x8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.1 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wymiana przewodów instalacji gniazd wtykowych			
16	KNNR-W 4-03 d.2 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
17	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		445	m	445,000	
				RAZEM	445,000
18	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
19	KNNR 5 d.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
21	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
3		Zasilanie kurtyny elektrycznej nad drzwiami wejściowymi			
22	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż 3-stopniowanego regulatora obrotów do sterowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.3 0406-04	Montaż kurtyny elektr. do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja zasilająca podnośnik dla niepełnosprawnych			
27	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 5 d.4 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.4 1205-05	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4-03 d.4 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja teletechniczna			
31	KNNR 5 d.5 0404-05	szafa teleinformatyczna 6U 290x350x280 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
33	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
34	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne RJ-45	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
35	KNNR 5 d.5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
6		Przebudowa zwodów pionowych , uziemienie paneli fotowoltaicznych			
36	KNNR 9 d.6 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
37	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
38	KNNR 5 d.6 0201-04	Drut D FeZn fi 8 mm wciągane do rur	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
39	KNNR 5 d.6 0404-05	Montaż skrzynek połączenie drut +bednarka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR-W 5-08 d.6 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o dł. 2.0 m na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR-W 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNNR-W 5-08 d.6 0603-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7		Pomiary			
43	KNNR-W 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
44	KNNR-W 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		19	prób.	19,000	
				RAZEM	19,000
47	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
48	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
49	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Montaż wyłącznika p-poż i wymiana rozdzielnicy T-G i montaż rozdzielnicy T-1 w mieszkaniu				
1	KNNR 9 0102-04	Demontaż licznika 1 faz	kpl.	1		
2	KNNR 5 0404-07	Obudowa z wyłącznikiem głównym prądu	kpl.	1		
3	KNNR 5 0406-01	Montaż obudowy czerwonej z przyciskiem	szt.	1		
4	KNNR 5 0404-05	Obudowa z wyłącznikiem 1-bieg 25 A	szt.	1		
5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1-biegunowy w obudowie	szt.	1		
6	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	1		
7	KNNR 5 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy T-G	szt.	1		
8	KNNR 5 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy T-G	szt.	4		
9	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.prąd. 3-bieg C16 A w rozdzielnicy T-G	szt.	1		
10	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.prąd. 3-bieg C 10 A w rozdzielnicy T-G	szt.	1		
11	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.prąd. 3-bieg B 10 A w rozdzielnicy T-G	szt.	1		
12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy T-G	szt.	3		
13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy T-1	szt.	1		
14	KNNR 5 0404-05	Rozdzielnic modułów 1x8	szt.	1		
15	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
2		Wymiana przewodów instalacji gniazd wtykowych				
16	KNNR-W 4-03 d.2 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLGI18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	230		
17	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	445		
18	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	41		
19	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	7		
20	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	41		
21	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	230		
3		Zasilanie kurtyny elektrycznej nad drzwiami wejściowymi				
22	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	3		
23	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	3		
24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	5		
25	KNNR 5 0406-01	Montaż 3-stopniowanego regulatora obrotów do sterowania	szt.	1		
26	KNNR 5 0406-04	Montaż kurtyny elektr. do 20 kg	szt.	1		
4		Instalacja zasilająca podnośnik dla niepełnosprawnych				
27	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	5		
28	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1		
29	KNNR 5 1205-05	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2	szt.	1		
30	KNNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	2		
5		Instalacja teletechniczna				
31	KNNR 5 0404-05	szafa teleinformatyczna 6U 290x350x280 mm	szt.	1		
32	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	82		
33	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	96		
34	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne RJ-45	szt.	7		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	KNNR 5 1209-d.5 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
6		Przebudowa zwodów pionowych , uziemienie paneli fotowoltaicznych				
36	KNNR 9 0601-d.6 06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	29		
37	KNNR 5 0103-d.6 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	30		
38	KNNR 5 0201-d.6 04	Drut D FeZn fi 8 mm wciągane do rur	m	33		
39	KNNR 5 0404-d.6 05	Montaż skrzynek połączenie drut +bednarka	szt.	4		
40	KNR-W 5-08 d.6 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o dł. 2.0 m na dachu z gotowymi kotwami	szt.	2		
41	KNR-W 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	12		
42	KNR-W 5-08 d.6 0603-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200mm2	m	10		
7		Pomiary				
43	KNR-W 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	14		
44	KNR-W 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3		
45	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	6		
46	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	19		
47	KNNR 5 1304-d.7 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	13		
48	KNNR 5 1304-d.7 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	13		
49	KNNR 5 1304-d.7 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
50	KNNR 5 1304-d.7 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4		