

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45314310-7 Układanie kabli  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku OSP w Hucie.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 45/2, obręb Huta gm. Belchatów  
INWESTOR : Gmina Belchatów  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 13, 97-400 Belchatów  
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kabziński (elektryczna i teletechniczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marcin Antoszczyk (elektryczna i teletechniczna)  
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2021

WYKONAWCA :

*mgr inż. Tomasz Kabziński*  
uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjal. instal. w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektr. i elektroenergetycznych  
nr uprawnień LOD/279/PWOE/13

Data opracowania  
14.12.2021

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne w budynku A</b>			
<b>1.1</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.1	0502-03	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.1	0502-04	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.1	0502-01	analogia	kpl.	10.000	
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.1	0502-01	analogia	kpl.	15.000	
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
d.1.1	1008-04	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe	kpl.		
d.1.1	0510-08	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.1	0502-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.1	0502-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.1	0502-02	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.1	0502-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1.1	0502-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.2</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15+82	szt.		
d.1.2	0301-11		szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2	0302-01	97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 65*2	szt.		
d.1.2	0301-02		szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
15	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.2	0304-04	65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2	0306-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2	0306-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.1.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
21	KNNR 5 d.1.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR AL-01 d.1.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.3</b>		<b>Rozprowadzenie przewodów</b>			
25	KNNR 5 d.1.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
26	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
27	KNNR 5 d.1.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		900*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
28	KNNR 5 d.1.3 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
29	KSNR 5 d.1.3 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym	m		
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
30	KNNR 5 d.1.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		346	m	346.000	
				RAZEM	346.000
31	KNNR 5 d.1.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		615	m	615.000	
				RAZEM	615.000
32	KSNR 5 d.1.3 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
33	KNNR 5 d.1.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.1.3 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.1.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.1.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.1.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		234	szt.żył	234.000	
				RAZEM	234.000
<b>1.4</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne</b>			
38	KNNR 3 d.1.4 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		2*0.3*0.6	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
39	KNNR 5 d.1.4 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
40	KNNR 5 d.1.5 1303-01 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5 d.1.5 1303-03 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.1.5 1304-05 .1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNNR 5 d.1.5 1305-01 .1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5 d.1.5 1305-02 .1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>1.5.2</b>		<b>Pomiar natężenia oświetlenia</b>			
45	KNNR-W 9 d.1.5 1201-02 .2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		15	punkt	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR-W 9 d.1.5 1201-03 .2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		100	punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNNR-W 9 d.1.5 1201-02 .2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne	punkt		
		6	punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR-W 9 d.1.5 1201-03 .2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne	punkt		
		15	punkt	15.000	
				RAZEM	15.000