
KOSZTORYS INWESTORSKI ELETRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa piętra i dachu Świtlicy Wiejskiej - Identyfikator działki ewidencyjnej :061702_2.005.124/3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI: Janówek 43 , 21-007 Mełgiew
NAZWA INWESTORA: Gmina Mełgiew
ADRES INWESTORA: 21-007 Mełgiew, ul.Partyzancka 2

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Tomasz Fiedorowicz

DATA OPRACOWANIA: niedziela, 26 czerwca 2022

POZIOM CEN: SEKOCENBUD II kw. 2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
PODATEK VAT: () zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

Koszty zakupu materiałów uwzględnione są w cenie materiału w wysokości - 5,2 %

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
niedziela, 26 czerwca 2022

Data zatwierdzenia

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: - INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		ZŁĄCZE LICZNIKOWE I WLZ			
1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - tablica licznikowa SPL0	szt.		
d.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 <i>obudowa S4</i>	szt.		
d.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki nadprądowe S 303 C25</i>	szt.		
d.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>wyłączniki nadprądowe S 303 C20</i>	szt.		
d.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1		22	m	22	
				RAZEM	22
6	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurkowe RL 28</i>	m		
d.1		22	m	22	
				RAZEM	22
7	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
d.1		120	m	120	
				RAZEM	120
2		PRZEWODY			
8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
d.2		250	m	250	
				RAZEM	250
9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2		30	m	30	
				RAZEM	30
10	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2		1000	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
11	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2		35	otw.	35	
				RAZEM	35
12	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2		28	otw.	28	
				RAZEM	28
13	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 2x1,5 mm2, na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2		60	m	60	
				RAZEM	60
14	KNNR 5 0204-03	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5 mm2, na podłożu betonowym	m		
d.2		50	m	50	

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50
15 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5 mm ² na podłożu innym niż betonowe	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
16 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, 4x1,5 na podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
17 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x2,5 mm ² na podłożu innym niż betonowe	m		
		260	m	260	
				RAZEM	260
18 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 5x2,5 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
19 d.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9	
				RAZEM	9
3		OSPRZĘT			
20 d.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		42 + 49	szt.	91	
				RAZEM	91
21 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		49	szt	49	
				RAZEM	49
22 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		42	szt	42	
				RAZEM	42
23 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		42	szt	42	
				RAZEM	42
24 d.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP 40	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
25 d.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy IP 20	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
26 d.3	KNNR 5 0306-02	Przycisk pt 10A, 250V światło- IP20	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
27 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności 16 A	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
28 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16 A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt		

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt	26	
				RAZEM	26
29 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe hermetyczne	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
30 d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm2 - wentylatory	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
31 d.3	KNNR 5 1205-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm2	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
4		OPRAWY			
32 d.4	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy do sufitu <i>Oprawa do sufitu RAYLUX LB LED 1235 ED 7100 lm m 49 W</i>	kpl.		
		20	kpl.	20	
				RAZEM	20
33 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera <i>Plafoniera SOLA LED 16 W 1500 lm IP 54</i>	kpl.		
		16	kpl.	16	
				RAZEM	16
34 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera <i>Plafoniera PLA0 LED 12 W 1000 lm IP 54</i>	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
35 d.4	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy ewakuacyjnej <i>Oprawa ewakuacyjna EXIT S LED 1W t=1h IP 65</i>	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
36 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy ewakuacyjnej <i>Oprawa ewakuacyjna KASJOPEJA LED 3,6 W t=3 h IP 20</i>	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5		MONTAŻ ROZDZIELNI			
37 d.5	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0,7 * 0,7 * 0,15	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
38 d.5	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TP	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA			
39 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Cu 25x4	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
40 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych dla mocowanie przewodów	szt.		
		180	szt.	180	
				RAZEM	180
41 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski LgY16, na podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.6	KNNR 5 0406-02	Montaż szyny wyrównawczej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
43 d.6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
44 d.6	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego odgałęźnik 5x6 mm2 (MSW)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
45 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
46 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe układane w tynku, DY 4 mm2, na podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
47 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe DY 6 mm2	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
48 d.6	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe PEH 32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
49 d.6	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, DFe/Zn fi 8	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
50 d.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta, DFe/Zn fi 8	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
51 d.6	KNNR 5 0611-11 kalk. własna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
52 d.6	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		72	m	72	
				RAZEM	72
53 d.6	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 150x150x100	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
54 d.6	KNNR 5 0612-05	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
55 d.6	KNNR 5 0615-01	Iglice odgromowe wys.1 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		PRÓBY POMONTAŻOWE			
56 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		12	pomi ar	12	
				RAZEM	12
57 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
58 d.7	KNP 18-13 0946-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
59 d.7	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl.		
		20	kpl.	20	
				RAZEM	20
60 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
61 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
62 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
63 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
8		Roboty demontażowe			
64 d.8	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
65 d.8	KNNR 9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
66 d.8	KNNR 9 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: - INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1		ZŁĄCZE LICZNIKOWE I WLZ				
1 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - tablica licznikowa SPL0	szt	1		
2 d.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 <i>obudowa S4</i>	szt.	1		
3 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki nadprądowe S 303 C25</i>	szt.	1		
4 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>wyłączniki nadprądowe S 303 C20</i>	szt.	1		
5 d.1	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	22		
6 d.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurkowe RL 28</i>	m	22		
7 d.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	120		
Razem dział: ZŁĄCZE LICZNIKOWE I WLZ						
2		PRZEWODY				
8 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	250		
9 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	30		
10 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	1 000		
11 d.2	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	35		
12 d.2	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	28		
13 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 2x1,5 mm2, na podłożu innym niż betonowe	m	60		
14 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5 mm2, na podłożu betonowym	m	50		
15 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5 mm2 na podłożu innym niż betonowe	m	130		
16 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp,4x1,5 na podłożu innym niż betonowe	m	30		
17 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x2,5 mm2 na podłożu innym niż betonowe	m	260		
18 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 5x2,5 mm	m	15		
19 d.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	9		
Razem dział: PRZEWODY						
3		OSPRZĘT				
20 d.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	42 + 49 = 91		
21 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	49		
22 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	42		

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	42		
24 d.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP 40	szt	9		
25 d.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP 20	szt	5		
26 d.3	KNNR 5 0306-02	Przycisk pt 10A, 250V światło- IP20	szt	4		
27 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności 16 A	szt.	2		
28 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16 A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	26		
29 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe hermetyczne	szt	3		
30 d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm2 - wentylatory	szt	1		
31 d.3	KNNR 5 1205-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm2	szt	2		
Razem dział: OSPRZĘT						
4		OPRAWY				
32 d.4	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy do sufitu <i>Oprawa do sufitu RAYLUX LB LED 1235 ED 7100 lm m 49 W</i>	kpl.	20		
33 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera <i>Plafoniera SOLA LED 16 W 1500 lm IP 54</i>	kpl.	16		
34 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera <i>Plafoniera PLA0 LED 12 W 1000 lm IP 54</i>	kpl.	3		
35 d.4	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy ewakuacyjnej <i>Oprawa ewakuacyjna EXIT S LED 1W t=1h IP 65</i>	kpl.	2		
36 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy ewakuacyjnej <i>Oprawa ewakuacyjna KASJOPEJA LED 3,6 W t=3 h IP 20</i>	kpl.	1		
Razem dział: OPRAWY						
5		MONTAŻ ROZDZIELNI				
37 d.5	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,7 * 0,7 * 0,15 = 0,07		
38 d.5	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TP	szt.	1		
Razem dział: MONTAŻ ROZDZIELNI						
6		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA				
39 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Cu 25x4	m	16		
40 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych dla mocowanie przewodów	szt.	180		
41 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski LgY16, na podłożu innym niż betonowe	m	6		
42 d.6	KNNR 5 0406-02	Montaż szyny wyrównawczej	szt	1		
43 d.6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	2		
44 d.6	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego odgałęźnik 5x6 mm2 (MSW)	szt.	2		
45 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1		

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
46 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe układane w tynku, DY 4 mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m	18		
47 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe DY 6 mm ²	m	40		
48 d.6	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe PEH 32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	24		
49 d.6	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, DFe/Zn fi 8	m	30		
50 d.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta, DFe/Zn fi 8	m	80		
51 d.6	KNNR 5 0611-11 kalk. własna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	14		
52 d.6	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	72		
53 d.6	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 150x150x100	szt	4		
54 d.6	KNNR 5 0612-05	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	4		
55 d.6	KNNR 5 0615-01	Iglice odgromowe wys.1 m	kpl.	1		
Razem dział: INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA						
7		PRÓBY POMONTAŻOWE				
56 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	12		
57 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar	2		
58 d.7	KNP 18-13 0946-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	kpl.	4		
59 d.7	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl.	20		
60 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
61 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	32		
62 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
63 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3		
Razem dział: PRÓBY POMONTAŻOWE						
8		Roboty demontażowe				
64 d.8	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.	1		
65 d.8	KNNR 9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m	22		
66 d.8	KNNR 9 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	250		
Razem dział: Roboty demontażowe						
Kosztorys netto						
VAT 23%						

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Kosztorys brutto						