

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Objekt : BUDOWA SANITARIATÓW PRZY UL. CMENTARNEJ W ŻELECHLINKU

Adres : Żelechlinek, 97-226 Żelechlinek; działka nr ewid. 220/2; Jednostka ewid. Gmina Żelechlinek obr. 0043-Żelechlinek

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A INSTALACJA ELEKTRYCZNA

A.I Kable przewody

1	KNR 5-08 0704-04 Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.)	214,84 szt.			
2	KNNR 5 1209-12 Przebijanie otworów w sufiach	1,00 otw.			
3	KNR 4-03 1003-16 Przebijanie otworów w ścianach	16,00 otw.			
4	KNR 5-08 0109-06 Rury karbowane (giętkie) układane pod posadzką	61,75 m			
5	KNNR 5 0204-02 Montaż przewodów YDYżo 5x4 - zasilanie pompy ciepła	10,24 m			
6	KNNR 5 0204-02 Montaż przewodów YDYżo 5x4 - do gniazd siłowych	8,75 m			
7	KNNR 5 0204-02 Montaż przewodów YDY 5x4 - do inwertera	5,90 m			
8	KNNR 5 0204-02 Montaż przewodów YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd i pozostałych wypustów	42,76 m			
9	KNNR 5 0204-02 Montaż przewodów YDYżo 2x1.5	15,00 m			
10	KNNR 5 0204-02 Montaż przewodów YDYżo 4x1.5	21,42 m			
11	KNNR 5 0204-02 Montaż przewodów YDYżo 3x1.5	49,25 m			
12	KNNR 5 0204-02 Montaż przewodów YKXs 4x10 - zasilanie rozdzielni RW-1 z ZZZP	2,50 m			
13	KNNR 5 0204-05 Przewód NXHX FE180 E90 2x1,5mm2	8,70 m			

A.II Oprawy

14	KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy	10,00 kpl.			
15	KNR 5-08 0512-04 Montaż opraw oświetleniowych z czujnikiem ruchu 75W	6,00 szt.			

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

A. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

A.II. Oprawy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
16	KNNR 5 1004-02 Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych na ścianie 75W	4,00 szt.		.....	.....
17	KNR 5-08 0504-06 Montaż oprawy ewakuacyjnej	6,00 szt.		.....	.....

A.III Osprzet

18	KNR 5-08 0301-23 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	14,00 szt.		.....	.....
19	KNNR 5 0303-05 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	2,00 szt.		.....	.....
20	KNNR 5 0302-04 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	10,00 szt.		.....	.....
21	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	3,00 szt.		.....	.....
22	KNNR 5 0302-02 Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	2,00 szt.		.....	.....
23	KNNR 5 0302-03 Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	1,00 szt.		.....	.....
24	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	10,00 szt.		.....	.....
25	KNR 5-08 0309-10 Montaż do gotowego podłoża gniazd 3-fazowych zestaw 400V/3P+N+PE	1,00 szt.		.....	.....
26	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 230V	8,00 szt.		.....	.....
27	KNR 5-08 0313-04 Montaż - przycisków sterujących - P.Poż PWP	1,00 szt.		.....	.....

A.IV Pomiary pomontażowe

28	KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,00 pomiar		.....	.....
29	KNNR 5 1303-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	4,00 pomiar		.....	.....
30	KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	1,00 pomiar		.....	.....

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

A. INSTALACJA ELEKTRYCZNA
A.IV. Pomiary pomontażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31	KNNR 5 1303-04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	14,00 pomiar		.....	.....
32	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1,00 szt.		.....	.....
33	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	15,00 szt.		.....	.....

A.V Instalacja internetowa i telefoniczna

34	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1,00 pomiar		.....	.....
35	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,00 prób.		.....	.....
36	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	1,00 prób.		.....	.....
37	KNNR 5 0308-03 Gniazda RJ45 internetowe	2,00 szt.		.....	.....
38	KNNR 5 0308-03 Gniazda RJ12 telefoniczne	2,00 szt.		.....	.....
39	KNNR 5 0209-01 Przewód internetowy - UTP 4x2x0,5	7,60 m		.....	.....
40	KNNR 5 0209-01 Przewód telefoniczny YTKSY 2x2x0,8	7,60 m		.....	.....
41	KNNR 5-06 0707-02 Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm - szafa	4,00 szt.		.....	.....
42	kalkulacja indy zakup i montaż szafy teleinformatycznej (19", 6U) wyposażonej w panel krosowy 24xRJ45 kat. 6 i panel krosowy 24xRJ12	1,00 szt.		.....	.....

B Tablica RG

43	KNNR 5 0405-03 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	1,00 szt.		.....	.....
44	KNNR 5 0404-02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	1,00 szt.		.....	.....
45	KNNR 5 0407-02 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 40A	1,00 szt.		.....	.....

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

B. Tablica RG

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
46	KNR 5-08 0312-15 Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 1-bieg.z podłączeniem	9,00 szt.			
47	KNR 5-08 0312-16 Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem	3,00 szt.			
48	KNNR 5 0407-04 rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy w rozdzielnicach	1,00 szt			
49	KNNR 5 0407-03 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	2,00 szt.			
50	KNNR 5 1203-08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	27,00 szt.żył			
51	KNNR 5 1203-09 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	12,00 szt.żył			
52	KNNR 5 1203-11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	4,00 szt.żył			

C INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

53	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	6,40 m3			
54	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	22,87 m			
55	KNNR 5 0706-01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - grubość warstwy 10 cm	22,87 m			
56	KNNR 5 0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypka z piasku o grubości warstwy 10 cm	0,91 m3			
57	KNNR 5 0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypianie reszty wykopu gruntem rodzimym	4,57 m3			
58	KNR 2-01 0236-01 z. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 - zagęszczenie zasypki ręcznej piaskiem	6,40 m3			
59	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zasilający YKXS 4x10 mm2	22,87 m			
60	KNNR 5 1203-11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	4,00 szt.żył			
61	KNR 4-01 0108-06 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi	1,83 m3			

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

C. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
z wykopu					
62	KNR 4-01 0108-08 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - wywóz ziemi z wykopu	1,83 m3			
63	KNR 4-01 0108-06 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - przywóz piasku	1,83 m3			
64	KNR AT-11 0108-06 Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II - transport na odl. 9km - przywóz piasku do zasypiania	1,83 m3			

D INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

65	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	10,68 m			
66	KNR-W 5-08 0608-08 Układanie bednarki w rowach kablowych	44,48 m			
67	KNNR 5 0702-05 Zasypywanie rowów - uziemienie otokowe	44,48 m			
68	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie i pomiar impedancji pętli zwarciowej	1,00 po-miar			
69	KNR-W 5-08 0618-01 z. Montaż złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	6,00 szt.			
70	KNR-W 5-08 0606-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	13,88 m			
71	KNNR 5 0609-03 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	1,00 szt.			
72	KNR-W 5-08 0604-07 z. Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych	42,25 m			
73	KNNR 5 0406-01 Montaż szyny wyrównawczej	1,00 szt.			
74	KNR 5-08 0601-01 Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły	12,00 szt.			
75	KNR 5-08 0601-10 Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	8,00 szt.			
76	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	4,00 szt.			

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

D. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
77	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pierwszy pomiar	1,00 szt		.....	.....
78	KNNR 5 1304-0600 Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	3,00 szt		.....	.....

E MONITORING

79	Wycena ind. Zakup i montaż kamer o parametrach wg projektu z wi-fi	4,00 szt	
----	---	----------	--	-------	-------

F INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

80	Wycena ind. Zakup i montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej 4kW z optymalizatorami wg projektu	1,00 kpl	
----	--	----------	--	-------	-------

Wartość kosztorysowa robót

--- Koniec wydruku ---