

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku pełniącego funkcję społeczno-kulturalne w miejscowości Jarosławiec, Gmina Sitno		
1	Rozdział	Instalacja ogólna		
	Element	Element		
1	KNNR 5/503/2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED W15L120 20W	kpl	8
2	KNNR 5/503/2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED W30L120 23,5W	kpl	18
3	KNNR 5/503/2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED W60L60 31W	kpl	2
4	KNNR 5/503/2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED W15L120 20W hermetyczna	kpl	2
5	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu plafon z czujnikiem ruchu LED 24W	kpl	2
6	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu plafon z czujnikiem ruchu LED 14W	kpl	7
7	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - oświetlenie przestrzeni otwartej	kpl	8
8	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego- oprawa kierunkowa z piktogramem	kpl	1
9	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego- oprawa "Wyjście ewakuacyjne"	kpl	6
10	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego- oprawa oświetlenia przed wyjściem końcowym	kpl	1
11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	74
12	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	148
13	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	64
14	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	2
15	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	14
16	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 1-biegunowy	szt	5
17	KNNR 5/306/3	Łącznik pt świecznikowy	szt	8
18	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe, 2.5 mm ² , podwójne 2x2P+Z	szt	46
19	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ²	szt	1
20	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	486
21	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	36
22	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5 mm ²	m	500
23	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x2,5 mm ²	m	520
24	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x2,5 mm ²	m	78
25	KNNR 5/805/5	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.75 dm ³	szt	1
26	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RG	szt	1
27	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YKY 5x16 mm ²	m	35
28	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Wyłącznik główny 125A z cewką wybijakową	szt	1
29	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronniki przepięć klasy B+C	szt	1
30	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka sygnalizacji obecności faz	szt	1
31	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	4
32	KNNR 5/407/3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	2
33	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
34	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt	4
35	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16A	szt	11
36	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	3
37	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	6
38	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt	4
39	KNNR 5/1610/3	Instalowanie przycisków p.poż wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
40	KNNR 5/209/1	Kabel energetyczny ognioodporny NHXH PH90 3x1,5 mm ²	m	48
41	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego - sprawdzenie połączeń i funkcjonalności działania	szt	1
42	KNP 1813/1355/4	Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	10 szt	2
43	KNNR 5/14604/2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
44	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15
45	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczność ochrony od porażeń, pomiar pierwszy	szt	1
46	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczność ochrony od porażeń, pomiar każdy następny	szt	15

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja komputerowa i teletechniczna		
	Element	Element		
1	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór	16
2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x2,5 mm ²	m	46
3	KNNR 5/406/4	Montaż zestawów gniazd elektryczno-logicznych PEL - 2xRJ45+4xgniazdo wtyczkowe	szt	4
4	KNR 506/1710/3	Zainstalowanie, podłączenie, uruchomienie szafa RACK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
5	KNR 506/1709/1	Zainstalowanie urządzeń aktywnych w szafach RACK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6	KNNR 5/726/5	Zarobienie przewodów elektrycznych oraz podłączenie ich w rozdzielni i gniazdach wtykowych	szt	10
7	KNR 506/705/4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych - skrętka komputerowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
8	KNR 506/502/2	Uruchomienie sieci komputerowej i dedykowanej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
9	KNP 1813/1355/4	Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja urządzeń multimedialnych		
	Element	Element		
1	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór	4
2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	68
3	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	94
4	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	68
5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	68
6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód FTP kat.7	m	77
7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	31
8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Kabel XLR-XLR niebieski	m	4
9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Kabel XLR-XLR czarny	m	20
10	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	5
11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4
12	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, czterokrotne	szt	1
13	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	5
14	KNR 508/404/7	Montaż gniazd zasilających głośniki	szt	5
15	KNR 508/404/7	Montaż gniazd zasilających projektor	szt	3
16	KNNR 5/306/2	Montaż przycisku sterowania ekranem projekcyjnym	szt	1
17	KNNR 5/406/6	Montaż mobilnego systemu nagłośnieniowego	kpl	1
18	KNNR 5/406/3	Montaż miksera muzycznego z DSP	szt	1
19	KNNR 5/406/2	Montaż Odtwarzacza CD/SD MMC/Bluetooth/tuner	szt	1
20	KNNR 5/406/3	Montaż ekranu projekcyjnego 350x200	szt	1
21	KNNR 5/406/3	Montaż projektora multimedialnego	szt	1
22	KNNR 5/406/1	Mikrofon bezprzewodowy	szt	1
23	KNR 506/502/2	Uruchomienie instalacja multimedialnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Monitoring CCTV IP		
	Element	Element		
1	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów o śr. 25mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otwór	13
2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	54
3	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	34
4	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	68
5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	54
6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód UTP kat.6	m	82
7	KNNR 5/406/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP zewnętrzna	szt	4
8	KNNR 5/406/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator	kpl	1
9	KNNR 5/406/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD	szt	1
10	KNNR 5/502/2	Uruchomienie Systemu monitoringu wizyjnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Montaż instalacji fotowoltaicznej		
	Element	Element		
1	KNR 403/1003/22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	1,000
2	KNR 508/110/1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach/ Rura IPS 22 odporny UV/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70
3	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/ Kabel Solarny 1x4mm2/	m	60,000
4	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/ Przewód LgY 1x16mm2/	m	30,000
5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/ YDY 5x10mm2/	m	2,000
6	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2/końcówki kablowe MC4/	szt.	36,000
7	KNR 5-08 0701-18 z.o. 3.1. 9901z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg R = 0.955*1.05 = 1,003 M = 1,000 S = 1,050	szt.	120,000
8	KNR 5-08 0402-08 z.o. 3.1. 9901z.o. 3.1. 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)/ Moduł fotowoltaiczny 380W/ R = 0.955*1.1 = 1,051 M = 1,000 S = 1,100	szt.	58,000
9	KNNR 5/406/6	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg/Inwerter 22kW/	szt.	1,000
10	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze RPV I RDC z wyposażeniem	szt.	1,000
11	KNR 1321/105/4	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Instalacja odgromowa		
	Element	Element		
1	KNNR 5/609/3	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	20,000
2	KNR 508/601/13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000
3	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod puszeki 140x140, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
4	KNR 508/303/19	Montaż na gotowym podłożu puszek 140x140 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
5	KNR 508/619/6	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
6	KNNR 5/612/1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4,000
7	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x4	m	100,000
8	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000