
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne w budynku przedszkola przy ul. Chmielowej 3 w Panieńszczyźnie.
ADRES INWESTYCJI : PANIENSCZYŻNA, GM. JASTKÓW
DZ. NR 32/10, OBRĘB PANIENSCZYŻNA
INWESTOR : GMINA JASTKÓW
ADRES INWESTORA : Panieńszczyżna, ul. Chmielowa 3, 21- 002 Jastków
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WZŁ, PPOŻ, PRZEBICIA, TRASY KABLOWE, KUCIE BRUZZ. CPV 45310000-3.				
1	KNR 2-01 0701-d.1 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	32		
2	KNR 5-10 0301-d.1 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	32		
3	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura osłonowa "AROT" DVR 110	m	3		
4	KNNR 5 0707-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKY 4x35mm ² /1kV	m	42		
5	KNNR 5 0702-d.1 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	7.5		
6	KNNR 5 1209-d.1 06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	15		
7	KNNR 5 1209-d.1 07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	10		
8	KNNR 5 1207-d.1 05	Wykucie bruzd dla rur RL w posadzce/ścianie.	m	120		
9	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	120		
10	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2		
11	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk PWP1-W01-A-20-230 w obudowie czerwonej zamykanej na klucz, IP55	szt.	1		
12	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 2x1,5mm ² FE180/PH90	m	12		
13	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10 mm ² /750V	m	55		
14	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm ² /750V	m	60		
2		TABLICA ROZDZIELCZA TG CPV-45317300-5.				
15	KNNR 5 0404-d.2 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica TG - Rozdzielnica wnątkowa typXL3-160 4x24 o wymiarze 845x670x183 z drzwiczkami pełnymi z zamkiem, stopień IP 40 lub równoważna.	szt.	1		
16	Kalk. wykonawcy	Prefabrykacja tablicy TG-0,4kV (według schematu zawartego w projekcie).	kpl.	1		
17	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik izolacyjny FRX 100A 3P wyposażony w wyzwalacz wzrostowy WW361 lub równoważny.	szt.	1		
18	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Automatyczny przełącznik faz 16A 3x230V+N PF-431	szt.	1		
19	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Lampka sygnalizacyjna potrójna L333 lub równoważna.	szt.	1		
20	KNNR 5 0407-d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C 4P.	szt.	1		
21	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 30mA AC	szt.	6		
22	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC P312 DX3	szt.	7		
23	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt.	12		
24	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt.	17		
25	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt.	12		
26	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 3P C 40A	szt.	1		
27	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 3P C 20A	szt.	1		
28	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 3P C 10A	szt.	1		
29	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A	szt.	2		
30	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik bistabilny PB401 1NO 16A 230V lub równoważny	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik dźwigniowy 1-0-2 np. FR 321 20 A lub równoważny	szt.	1		
32	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Cyfrowy programator CPA 4.0 lub równoważny	szt.	1		
33	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Stycznik modułowy 40A SM 440-230V (4NO) lub równoważny	szt.	1		
34	KNNR 5 0408-d.2 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	6		
35	KNNR 5 0202-d.2 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach LgY 4mm ² -odrutowanie szafy	m	60		
36	KNNR 5 0202-d.2 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach LgY2,5mm ² -odrutowanie szafy	m	85		
3		TABLICA ROZDZIELCZA TZK CPV-45317300-5.				
37	KNNR 5 0404-d.3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica TZK - Rozdzielnica wnękowa typ XL3-160 4x24 o wymiarze 845x670x183 z drzwiczkami pełnymi z zamkiem, stopień IP 40 lub równoważna.	szt.	1		
38	Kalk. wykonaw-d.3 cy	Prefabrykacja tablicy TZK-0,4kV (według schematu zawartego w projekcie).	kpl.	1		
39	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik izolacyjny FR 63A 3P lub równoważny.	szt.	1		
40	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Lampka sygnalizacyjna potrójna L333 lub równoważna.	szt.	1		
41	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy C 4P (typ 2).	szt.	1		
42	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądu 4P 40A 30mA AC	szt.	1		
43	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądu 4P 25A 30mA AC	szt.	2		
44	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądu 2P 25A 30mA AC	szt.	2		
45	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC P312 DX3	szt.	1		
46	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt.	6		
47	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt.	3		
48	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt.	7		
49	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A	szt.	1		
50	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P C 0,5A	szt.	6		
51	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 3P C 20A	szt.	1		
52	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 3P C 10A	szt.	2		
53	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A	szt.	1		
54	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 3P C 4A	szt.	2		
55	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 3P C 1A	szt.	1		
56	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Stycznik modułowy 16A SM 416-230V (2NO) lub równoważny	szt.	4		
57	KNNR 5 0408-d.3 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	4		
58	KNNR 5 0202-d.3 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach LgY 4mm ² -odrutowanie szafy	m	45		
59	KNNR 5 0202-d.3 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach LgY2,5mm ² -odrutowanie szafy	m	65		
4		TABLICA ROZDZIELCZA TK CPV-45317300-5.				
60	KNNR 5 0404-d.4 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica TK - Tablica w obudowie naściennej 3x18 mod. Typ RN65. Drzwi transparentne z zamkiem, stopień ochrony IP65, II klasa izolacji lub równoważna.	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61	Kalk. wykonawcy	Prefabrykacja tablicy TK-0,4kV (według schematu zawartego w projekcie).	kpl.	1		
62	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik izolacyjny FR 63A 3P lub równoważny.	szt.	1		
63	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Lampka sygnalizacyjna potrójna L333 lub równoważna.	szt.	1		
64	KNNR 5 0407-d.4 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy C 4P (typ 2).	szt.	1		
65	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 30mA AC	szt.	1		
66	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 10A B 0,03A typ AC P312 DX3	szt.	1		
67	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt.	4		
68	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt.	1		
69	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt.	1		
70	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A	szt.	5		
71	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy 3P C 16A	szt.	1		
72	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Stycznik modułowy 25A 2Z 2R 230V AC SM425-230V (2NO 2NC) lub równoważny	szt.	5		
73	KNNR 5 0408-d.4 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	4		
74	KNNR 5 0202-d.4 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 4mm2-odrutowanie szafy	m	5		
75	KNNR 5 0202-d.4 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach LgY2,5mm2-odrutowanie szafy	m	20		
5		INSTALACJE OŚWIETLENIOWE. CPV 45311000-0.				
76	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W. Oprawa oświetleniowa COSMO LED 1587, 29W, IP65 lub równoważna.	kpl.	46		
77	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W. Oprawa oświetleniowa COSMO LED 1587, 79W, IP65 lub równoważna.	kpl.	3		
78	KNNR 5 0503-d.5 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED, Dali, 35W, IP20 Moderna 2 597 lub równoważna	kpl.	8		
79	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa BASE BIS 2 LED IP44 332, 15W, IP41 lub równoważna	kpl.	52		
80	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa QUADRA LED 215, 11W, IP20 lub równoważna	kpl.	34		
81	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa QUADRA LED 215, 22W, IP20 lub równoważna	kpl.	31		
82	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa CANOS 190 LED, 24W, IP20 Dali lub równoważna	kpl.	21		
83	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa CANOS 190 LED, 37W, IP20 Dali lub równoważna	kpl.	17		
84	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa KTE LED 597, 16W, IP20 Dali lub równoważna	kpl.	81		
85	KNNR 5 0501-d.5 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłó-kowa do 3x40 W. Oprawa awaryjna VUD-S1TA1H lub równoważna	kpl.	12		
86	KNNR 5 0501-d.5 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane. Oprawa awaryjna VdD-S 4x1 TA 2 WD lub równoważna	kpl.	9		
87	KNNR 5 0501-d.5 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane. Oprawa awaryjna OP3-S 4x1 TA 1 WD N lub równoważna	kpl.	18		
88	KNNR 5 0501-d.5 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane. Oprawa kierunkowa OP2-S 1,2 TA 1 lub równoważna	kpl.	24		
89	KNNR 5 0501-d.5 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane. Oprawa kierunkowa Oprawa kierunkowa DS2-S 1,2 TA 1 lub równoważna	kpl.	5		
90	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe 10/250V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej.	szt.	6		
91	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe 10/250V podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej.	szt.	7		
92	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	17		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
94	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki schodowy podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
95	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki schodowy podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	12		
96	KNNR 5 0306-d.5 02	Przycisk oświetlenia bistabilne, podświetlany, 10/250V, p/t, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
97	KNNR 5 0502-d.5 01	Układ sterujący do systemu DALI typ DALI RC BASIC SO lub równoważny	kpl.	3		
98	KNNR 5 0502-d.5 01	Interfejs (przycisk) użytkownika do systemu DALI typ DALI WCU 5 BASIC W lub równoważny	kpl.	5		
99	KNNR 5 0301-d.5 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	66		
100	KNNR 5 0302-d.5 02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z przykrywką	szt.	52		
101	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY2x1,5mm2	m	250		
102	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5mm2	m	750		
103	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY4x1,5mm2	m	420		
104	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14		
105	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
106	KNNR 5 1305-d.5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	360		
107	Kalk. wykonawcy	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	1		
6		INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH. CPV 45311000-0.				
108	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm końcowe	szt.	107		
109	KNNR 5 0302-d.6 02	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	45		
110	KNNR 5 0308-d.6 09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2. Dwa gniazda 230V IP20 we wspólnej ramce	szt.	41		
111	KNNR 5 0308-d.6 09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2. Pojedyncze gniazdo 230V IP44	szt.	26		
112	KNNR 5 0308-d.6 11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2. Gniazdo wtyczkowe 3-faz, 32A/400V, IP44, II klasa izolacji	szt.	1		
113	KNNR 5 0308-d.6 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2. Gniazdo wtyczkowe 3-faz, 16A/400V, IP44, II klasa izolacji	szt.	1		
114	KNNR 5 0308-d.6 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Zestaw gniazd wtyczkowych w ramce 4-krotnej, p/t: 2 x gniazdo wtyczkowe 16A/250V, 1 x gniazdo wtyczkowe 16A/250V DATA, 2 x klucz, 2 x gniazdo RJ45, kat.6	kpl.	10		
115	KNNR 5 1203-d.6 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	237		
116	KNNR 5 0205-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo3x2,5/750V	m	860		
117	KNNR 5 0205-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo5x2,5/750V	m	25		
118	KNNR 5 0205-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo5x4/750V	m	20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
119	KNNR 5 1301-d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	28			
120	KNNR 5 1305-d.6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1			
121	KNNR 5 1305-d.6 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	78			
7		INSTALACJE TELETECHNICZNE. CPV 45311000-0.					
122	Kalk. wykonawcy	Dostawa, montaż i podłączenie tablicy dystrybucji SR z wyposażeniem. Szafa teletechniczna RACK 19"-12U (600x600x450mm szer x wys x gł)	kpl.	1			
123	KNR AT-10 d.7 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45. Gniazdo logiczne 2xRJ45, kat.6 p/t	kpl.	10			
124	KNNR 5 0205-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Skrętka UTP4x2x0,5, kat.6, izolacja LSZH	m	700			
125	KNNR 5 1203-d.7 09	Podłączenie przewodów kabelkowych FTP / RJ w szafie logicznej	szt.żył	40			
126	KNR 5-01 1313-d.7 01	Pomiary końcowe linii przewodów FTP	odc.	40			
127	KNNR 5 1201-d.7 03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	158			
128	KNNR 5 1101-d.7 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka. Uchwyt ścienny CAT40	szt.	34			
129	KNNR 5 1101-d.7 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka. Uchwyt sufitowy SF50	szt.	3			
130	KNNR 5 1105-d.7 01	Korytka kablowe siatkowe CF54/50 lub równoważne.	m	50			
8		INSTALACJA PRZYŻYWOWA Z TOALET DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH. CPV 45310000-3.					
131	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Sygnalizator FEH2001 lub równoważny.	szt	1			
132	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Transformator 230/15V, FLM1000 lub równoważny.	szt	1			
133	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Kasownik 1-pętlowy FAP2001 lub równoważny.	szt	1			
134	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik pociągowy FAP3002 lub równoważny.	szt	2			
135	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Adapter BASIC5 do systemu przyzywowego, 2519-B55 lub równoważny.	szt	4			
136	KNNR 5 0205-d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YTKSY 3x2x0,5mm ² .	m	25			
137	KNNR 5 0205-d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY2x1,5mm ²	m	55			
138	KNNR 5 0103-d.8 01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie. Rura instalacyjna p/t RKL15	m	20			
9		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, STER. ZAWOREM GAZU, ZASILANIE ROZDZIELACZY CO. CPV 45310000-3.					
139	KNNR 5 0209-d.9 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 5x2,5mm ²	m	70			
140	KNNR 5 0209-d.9 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 5x1,5mm ²	m	40			
141	KNNR 5 0209-d.9 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 3x1,5mm ²	m	260			
142	KNNR 5 0209-d.9 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 2x1,5mm ²	m	110			
143	KNR 4-03 0906-d.9 06	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami kabelkowymi lub kablami nieuzbrojonymi o przekroju żył do 6 mm ²	żył	5			
144	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik krzywkowy 0-1 3P 16A w obudowie SK16-2.8211\OB11 lub równoważny	szt.	1			
145	KNNR 5 0406-d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik krzywkowy w obudowie SK16-3.8210\OB11 lub równoważny	szt.	1			
146	Kalkulacja wykonawcy	Montaż elementów centrali wentylacyjnej wg. dokumentacji producenta	szt.	2			

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
147	Kalkulacja wy-d.9 konawcy	Montaż elementów układu detekcji gazu wg. dokumentacji producenta	szt.	1		
10		INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH. CPV 45310000-3.				
148	KNNR 5 0602-d.10 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Analogia - Szyna ekwipotencjalizacyjna K-1309 lub równoważna	szt	1		
149	KNNR 5 0613-d.10 01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm. Analogia - uchwyty płaskownika.	szt.	20		
150	KNNR 5 0101-d.10 05	Rury winidurowe RL18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	80		
151	KNNR 5 0201-d.10 03	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo6 mm2 wciągane do rur.	m	100		
152	KNNR 5 0201-d.10 03	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo 4 mm2 wciągane do rur.	m	70		
11		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ (CCTV)				
153	KNR 7-08 0105-d.11 04	Układ kamera telewizji przemysłowej - kamera stacjonarna kopułkowa wewnętrzne - 2MPX, IP, zasilanie PoE, typ DS-2CD2122FWD-I(2,8mm) lub równoważna	ukl.	2		
154	KNR 7-08 0105-d.11 04	Układ kamera telewizji przemysłowej - kamera stacjonarna kopułkowa zewnętrzna 2MPX, IP, zasilanie PoE, typ DS-2CD2622FWD-I lub równoważna	ukl.	8		
155	KNR 7-08 0105-d.11 04	Układ kamera telewizji przemysłowej - Rejestrator NVR 16 kanałów HDMI, 16xPoE typ DS.-7616NI-E2/8P/A, dysk 4TB	ukl.	1		
156	KNR 7-08 0105-d.11 04	Układ kamera telewizji przemysłowej - Zasilacz awaryjny UPS 700VA/230V	ukl.	1		
157	KNR 5-05 0108-d.11 01	Montaż monitora LCD 19"	szt.	1		
158	KNNR 5 0203-d.11 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Skrętka UTP4x2x0,5, kat.6, LSZH	m	450		
159	KNR 5-06 1614-d.11 01	Sprawdzenie i uruchomienie linii	szt.	10		
160	KNNR 5 1301-d.11 01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10		
12		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA				
161	KNNR 5 0101-d.12 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna fi 18mm o gr. ścianki >=5mm.	m	40		
162	KNNR 5 0101-d.12 08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna fi47mm o gr. ścianki >=5mm	m	20		
163	KNNR 5 0601-d.12 06	Przewody instalacji odgromowej pionowe - DFeZn8	m	385		
164	KNNR 5 0605-d.12 01	Montaż uzimów poziomych - Taśma stalowa ocynkowana FeZn25x4mm	m	25		
165	KNNR 5 0612-d.12 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu. Analogia łącznie drutu DFeZn8 z blaszanym pokryciem dachu	szt.	7		
166	KNNR 5 0612-d.12 05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne - połączenie pręt-bednarka, skrzynka probiercza 150x150x50	szt.	7		
167	KNNR 5 0611-d.12 03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.	7		
168	KNNR 5 1304-d.12 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
169	KNNR 5 1304-d.12 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
170	KNNR 5 1304-d.12 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
171	KNNR 5 1304-d.12 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
13		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO				
172	KNR 2-01 0701-d.13 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	320		
173	KNR 5-10 0301-d.13 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	320		
174	KNNR 5 0705-d.13 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. 28. Rura osłonowa "AROT" DVT 110	m	19		
175	KNNR 5 0705-d.13 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. 28. Rura osłonowa "AROT" SRS 110	m	16		
176	KNNR 5 0707-d.13 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKY 4x16mm2/1kV	m	340		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
177	KNNR 5 0605- d.13 01	Montaż uzimów poziomych - Taśma stalowa ocynko- wana FeZn25x4mm	m	340		
178	KNNR 5 0702- d.13 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	76		
179	KNNR 5 1001- d.13 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup oświet- leniowy parkowy cylindryczny typ S-40C, h=4m, średni- ca montażowa oprawy oświetleniowej ϕ 48, Fundament prefabrykowany F75/200, Złącze kablowe do słupów oświetleniowych typ IZK	szt.	22		
180	KNNR 5 1003- d.13 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika. YDYżo 3x2,5/750V	kpl.przew.	210		
181	KNNR 5 1004- d.13 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa oświetlenia zewnętrznego OCP MILEDIA 4, 51W, IP65	szt.	22		
182	KNNR 5 1004- d.13 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa ośw zewnętrznego asymetryczna DELTA LED 360 100W, IP65, Dyfuzor ze szkła hartowanego, prze- zroczysty - montaż na elewacji budynku	szt.	6		
183	KNNR 5 1301- d.13 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	22		
184	KNNR 5 1305- d.13 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pier- wsza próba)	prób.	1		
185	KNNR 5 1305- d.13 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (na- stępna próba)	prób.	21		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 14	WZŁ, PPOŻ, PRZEBICIA, TRASY KABLOWE, KUCIE BRUZD. CPV 45310000-3.					
2	15 - 36	TABLICA ROZDZIELCZA TG CPV-45317300-5.					
3	37 - 59	TABLICA ROZDZIELCZA TZK CPV-45317300-5.					
4	60 - 75	TABLICA ROZDZIELCZA TK CPV-45317300-5.					
5	76 - 107	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE. CPV 45311000-0.					
6	108 - 121	INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH. CPV 45311000-0.					
7	122 - 130	INSTALACJE TELETECHNICZNE. CPV 45311000-0.					
8	131 - 138	INSTALACJA PRZYZYWOWA Z TOALET DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH. CPV 45310000-3.					
9	139 - 147	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, STER. ZAWOREM GAZU, ZASILANIE ROZDZIELACZY CO. CPV 45310000-3.					
10	148 - 152	INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH. CPV 45310000-3.					
11	153 - 160	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ (CCTV)					
12	161 - 171	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA					
13	172 - 185	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: