
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy Urzędu Gminy w Brąszewicach
ADRES INWESTYCJI : Brąszewice ul. Sieradzka 98
INWESTOR : Gmina Brąszewice, ul. Starowiejska 1
ADRES INWESTORA : 98 - 277 Brąszewice, ul. Starowiejska 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Zakrzewski
DATA OPRACOWANIA : 30 listopada 2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kwartał 2018

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 listopada 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień

grupa robót: 45 300 000 - 0

klasa robót: 45 310 000 - 3

kategoria robót: 45 311 200 - 2

45 312 000 - 7

45 312 200 - 9

45 312 300 - 0

45 312 310 - 3

45 312 311 - 0

45 312 320 - 6

45 312 330 - 9

45 314 120 - 8

45 314 310 - 7

45 314 320 - 0

Zamawiający podaje podstawę norm nakładów rzeczowych i cen jednostkowych w postaci odpowiednich katalogów (np. KNNR, KNR, KSNR) jedynie w celu pełniejszego opisu robót. Podana podstawa nie stanowi obowiązującej wykonawcy podstawy przy kalkulacji cen. Podstawą wyceny w tym względzie winny być dla wykonawcy obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa i jego własna oparta na doświadczeniu i na rachunku ekonomicznym kalkulacja.

Wymienione w dokumentacji nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (tekst jed. Dz.U z 2013r poz. 907 z póź. Zm.) zwanej w skrócie Pzp.

Podstawa opracowania

Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. Dz.U 2004r 130 poz. 1389

Metoda kalkulacji

Kosztorys opracowano metodą uproszczoną wg cen czynników produkcji określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia Min. Infrastruktury.

Katalogi i cenniki.

Kosztorys opracowano na podstawie katalogów KNNR - 5, KSNR - 5, KNR 5-05, KNR 4-01, KNR 4-03, KNR AL. - 01, KNR 5-08, KNR AT - 14, KNR AT - 28, , oraz analizy własnej (określonej rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r) oraz innych (dla metody szczegółowej).

Poziom cen wg Secocnbud i cen lokalnych III kwartał 2018r)

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem zadaniem jest Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy Urzędu Gminy w Brąszewicach

Zakres opracowania

- instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego,
- instalacja siły,
- instalacja monitoringu wizyjnego,
- instalacja sygnalizacji włamania,
- instalacja odgromowa,
- instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych,
- instalacja nagłośnieniowa, multimedialna,
- tablice rozdzielcze,
- wewnętrzne linie zasilające

Opracował

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje elektryczne wewnętrzne				0.00
2	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu				0.00
3	Instalacja monitoringu wizyjnego				0.00
4	instalacja strukturalana i dedykowana				0.00
5	Centrala telefoniczna w budynku UG				0.00
6	Instalacja w sali konferencyjnej				0.00
7	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej				0.00
8	Pomiary elektryczne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS							
L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie	wszystkie	wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie	wszystkie	wszystkie

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja sygnalizacji włamania i napadu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja monitoringu wizyjnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

instalacja strukturalana i dedykowana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Centrala telefoniczna w budynku UG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja w sali konferencyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Urząd Gminy Brąszewice przedmiar						
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne				
1 d.1	KSNR 5 0101-02	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A	kpl.	1	0.00	0.00
2 d.1	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg - tablica TG w/g rys nr E - 2 z obudową	szt	1	0.00	0.00
3 d.1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - tablica T 1 w/g rys nr E - 3 z obudową	szt	1	0.00	0.00
4 d.1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - tablica T 2 w/g rys nr E - 3 z obudową	szt	1	0.00	0.00
5 d.1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - tablica T 3 w/g rys nr E - 4 z obudową	szt	1	0.00	0.00
6 d.1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - tablica T 4 w/g rys nr E - 4 z obudową	szt	1	0.00	0.00
7 d.1	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - wyłącznik w - poż	szt	2	0.00	0.00
8 d.1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro- ju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu cegla- nym - HDGs 3 x 1,5	m	62	0.00	0.00
9 d.1	KSNR 5 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowypodłoże z cegły - YDYpżo 3 x 1,5	wyp.	265	0.00	0.00
10 d.1	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - p/t hermetyczne 16A YDYpżo 3 x 2,5	wyp.	10	0.00	0.00
11 d.1	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z drewna (meble) - p/t hermetyczne 16A YDYpżo 3 x 2,5	wyp.	108	0.00	0.00
12 d.1	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro- ju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betono- wym - oświetlenie ewakuacyjne YDYpżo 4 x 1,5	m	360	0.00	0.00
13 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - A - oprawa nasufitowa typu SUN LED 31W, 3000K, NT, IP40, MPRM kod PX 2065669	kpl.	146	0.00	0.00
14 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - B - oprawa do wbudowania typu BARI DL LED 30W, 3000K, AC, kod PX 486741	kpl.	24	0.00	0.00
15 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - C oprawa nasufitowa MODENA LED IP66, 25W, 3000K, OPAL, kod PX 3000206	kpl.	12	0.00	0.00
16 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - D - oprawa naścienna MODENA MINI LED, 19W, IP54, 3000K, OPAL, Kod PX 30005164	kpl.	6	0.00	0.00
17 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - E - oprawa naścienna FINESTRA LED IP20, 19W, 3000K, MPRM, kod PX 096283	kpl.	2	0.00	0.00
18 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - F - oprawa zewnętrzna oświetlenia terenu na- ścienna typu STREAM LED 53W, IP66, kod PX 2064057	kpl.	6	0.00	0.00
19 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - G - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu EXIT IP66, LED, 3W, 320Lm, dwuzadaniowa + LTR - 25	kpl.	4	0.00	0.00
20 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - H - oprawa nasufitowa typu TORINO LED, 27W, 3000K, OPAL, kod PX 3760086	kpl.	6	0.00	0.00
21 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - K - oprawa nasufitowa typu FIBRA LED, 312W, IP66, 3000K, kod PX 2040107	kpl.	2	0.00	0.00
22 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - L - oprawa nasufitowa typu MODENA MINI LED 19W, 3000K IP66,	kpl.	2	0.00	0.00
23 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - M - oprawa nasufitowa typu PARABILC LED, 27W, 3000K, 1 x NT 300 x 1200, IP40, kod PX 2070143	kpl.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - N - oprawa nsufitowa typu BARI ECO DLN, LED, 29W, 3000K, kod PX 1487186	kpl.	14	0.00	0.00
25 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nacienna typu EXIT 3W, 1h, IP65, SE (awaryjna na ciemno)	kpl.	22	0.00	0.00
26 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - oprawa ewakuacyjna nasufitowa typu LOVA- TO II, 3W, R - korytarz IP41, 1h, SE - awaryjna na ciemno	kpl.	3	0.00	0.00
27 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - oprawa ewakuacyjna do wbudowania typu LOVATO P, 3W, 1h, U - uniwersalna SE - awaryjna na ciemno	kpl.	11	0.00	0.00
28 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłó- kowych - oprawa nasufitowa MODENA LED IP66, 25W, 3000K, OPAL, kod PX 3000206 - szyb dźwigowy	kpl.	2	0.00	0.00
29 d.1	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody niena- prężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druć stalowy ocynkowany śred. 8mm	m	150	0.00	0.00
30 d.1	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody niena- prężane pionowe mocowane na wspornikach obsadza- nych - drut stalowy śred 8mm	m	50	0.00	0.00
31 d.1	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wyko- pie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana 30 x 4	m	110	0.00	0.00
32 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złą- cze kontrolne w puszcze PCV w warstwie ocieplającej	szt.	7	0.00	0.00
33 d.1	KSNR 5 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - maszt odgromowy wys. 2,5m	szt.	1	0.00	0.00
34 d.1	KSNR 5 0203-05	Montaż masztu antenowego stalowego 2m	szt.	1	0.00	0.00
35 d.1	KSNR 5 0203-05	Montaż anteny DVB - T	szt.	1	0.00	0.00
36 d.1	KSNR 5 0203-05	Montaż anteny radiowej UKF 89 - 109	szt.	1	0.00	0.00
37 d.1	KSNR 5 0203-05	Montaż czaszy 80 cm + konstrukcja wsporcza Hotbird + Astra	szt.	1	0.00	0.00
38 d.1	KSNR 5 0203-05	Montaż skrzynki przeciwprzepięciowej SIGNAL 12	szt.	1	0.00	0.00
39 d.1	KSNR 5 0203-05	Montaż wzmacniacza magistralny SA 901	szt.	1	0.00	0.00
40 d.1	KSNR 5 0203-05	Montaż wzmacniacza kanałowego WWK 1062	szt.	1	0.00	0.00
41 d.1	KSNR 5 0203-05	Montaż multi SWITCH MSV - 932	szt.	1	0.00	0.00
42 d.1	KSNR 5 0203-05	Montaż masztu izolacyjnego wysokonapięciowego 20M metalowy specjalny z iglica aluminiową 1m	szt.	1	0.00	0.00
43 d.1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro- ju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu cegła- nym - przewód RG 6	m	84	0.00	0.00
44 d.1	KSNR 5 0203-05	Montaż gniazda RTV p/t	szt.	3	0.00	0.00
45 d.1	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody niena- prężane pionowe mocowane na wspornikach obsadza- nych - przewód izolowany wysokonapięciowy z elemen- tami mocującymi	m	15	0.00	0.00
46 d.1	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu korytka stalowe ocynkowa- ne montowane do sufitu szer 100 na wspornikach ściennych lub sufitowych	elem.	20	0.00	0.00
47 d.1	KSNR 5 0603-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mo- cowanych na kołkach wstrzeliwanych - bednarka stalo- wa ocynkowana 20 x 3	m	15	0.00	0.00
48 d.1	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych uło- żonych luzem - przewód LY 16	m	8	0.00	0.00
49 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - opaski na rury	szt.	6	0.00	0.00
50 d.1	KSNR 5 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80- 175 mm ² podłoża betonowe - 5 x LY 25	m	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.1	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30- 80 mm ² podłoże z cegły - YDYżo 5 x 10 - T1 do T2 i T3 do T4	m	95	0.00	0.00
52 d.1	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30- 80 mm ² podłoże z cegły - YDYżo 5 x 10 - TKM	m	55	0.00	0.00
53 d.1	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30- 80 mm ² podłoże z cegły - YDYżo 5 x 4 - TK	m	70	0.00	0.00
54 d.1	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30- 80 mm ² podłoże z cegły - YDYżo 3 x 4 - zasilanie dźwigu	m	75	0.00	0.00
55 d.1	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30- 80 mm ² podłoże z cegły - YDYżo 7 x 1,5 zasilanie wenty- latorów na dachu	m	45	0.00	0.00
56 d.1	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30- 80 mm ² podłoże z cegły - YDYpżo 3 x 2,5 - zasilanie kli- matyzatora	m	12	0.00	0.00
57 d.1	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	1	0.00	0.00
58 d.1	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.	1	0.00	0.00
59 d.1	KNR AT-28 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcie- nek poziomy, kabel światłowodowy	m kabla	15	0.00	0.00
60 d.1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekro- ju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu cegła- nym - YDYpżo 3 x 2,5 oświetlenie terenu na budynku	m	12	0.00	0.00
61 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	56	0.00	0.00
62 d.1	KNR 4-01 0333-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	8	0.00	0.00
63 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	3000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu				
64 d.2	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozo- rowych - INTEGRA 128 - 1 + EKSPANDER CA 128E	szt.	1	0.00	0.00
65 d.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	2	0.00	0.00
66 d.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.	2	0.00	0.00
67 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2	0.00	0.00
68 d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętr- nego - SPL - 2010	szt.	1	0.00	0.00
69 d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętr- nego - SPW - 100	szt.	1	0.00	0.00
70 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- PCR	szt.	30	0.00	0.00
71 d.2	KNR AL-01 0204-03	Montaż czujki magnetycznej	szt.	3	0.00	0.00
72 d.2	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0.00	0.00
73 d.2	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwen- cjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	1	0.00	0.00
74 d.2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt	1	0.00	0.00
75 d.2	KSNR 5 0303- 05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pod- łoże z cegły - YTDY 6 x 0,5 e RVKL 16p.t	m	861	0.00	0.00
76 d.2	KNR 5-08 0811- 02	Przedzwonienie przewodów	szt.	48	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja monitoringu wizyjnego				
77 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna - IP 2 MPX (kW)	szt.	6	0.00	0.00
78 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera PTZ wewnętrzna	szt.	2	0.00	0.00
79 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna - IP 3 MPX (kz)	szt.	7	0.00	0.00
80 d.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - LCD 19"	szt.	1	0.00	0.00
81 d.3	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.	1	0.00	0.00
82 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy IP 16 kanałowy BCS - NFR1 6085M	szt.	1	0.00	0.00
83 d.3	KNR AL-01 0503-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka)	szt.	1	0.00	0.00
84 d.3	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - szafa UD 10	wej.	1	0.00	0.00
85 d.3	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch 24 porty P.E	wej.	4	0.00	0.00
86 d.3	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch 8 portow/4 porty P.E	wej.	1	0.00	0.00
87 d.3	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - router WiFi	wej.	2	0.00	0.00
88 d.3	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - listwa przeciwzakłócenkowa	wej.	1	0.00	0.00
89 d.3	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -zasilacz stabilizowany PSDC 12V 8A	wej.	3	0.00	0.00
90 d.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	23	0.00	0.00
91 d.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDY 3 x 2,5	m	18	0.00	0.00
92 d.3	KSNR 5 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pod- łoże z cegły - OWY 2 x 1	m	560	0.00	0.00
93 d.3	KSNR 5 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pod- łoże z cegły - U/FTP cat 6 w RVS 16	m	560	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		instalacja strukturalana i dedykowana				
94 d.4	KSNR 5 0202-07	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TKM w/g rys nr E - 12	szt	1	0.00	0.00
95 d.4	KSNR 5 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pod- łoże z cegły - YDYpžo 3 x 2,5/RVKL 16 p.t - instalacja dedykowana	m	248	0.00	0.00
96 d.4	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - YDYpžo 3 x 2,5 - w serwe- rowni	wyp.	10	0.00	0.00
97 d.4	KSNR 5 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² pod- łoże z cegły - U/FTP 4 x 2 x 0,5 kat 6 w RVKL p.t - insta- lacja logiczna	m	986	0.00	0.00
98 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż - punkt dostępu PEL p/t (2 x gniazdo 230V , 16A, 2 x gniazdo 2P + Z z blokadą, 2 x gniazdo RJ 45 cat 6 U/FTP)	szt.	25	0.00	0.00
99 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gpunkt dostępu PEL - blok biurowy nr cat 054620 n/t (2 x gniazdo 230V , 16A, 2 x gniazdo 2P + Z z blokadą, 2 x gniazdo RJ 45 cat 6 U/FTP 1 modułowe)	szt.	5	0.00	0.00
100 d.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - 45U SZBPC szer. 800 gł. 800, z wyposażeniem w/g rys E - 15	kpl.	2	0.00	0.00
101 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	40	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Centrala telefoniczna w budynku UG				
102 d.5	KNR 5-05 0604- 04	Zainstalowanie łącznic automatycznych - centrala CE-TEKOM IP PBX	szt.	1	0.00	0.00
103 d.5	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - karta ISDN PRA dla centrali MC 6540	szt.	1	0.00	0.00
104 d.5	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - aparaty telefoniczne np CISCO serii 500	szt.	25	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Instalacja w sali konferencyjnej				
105 d.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych AV 19" stojących na kółkach 20U	kpl.	1	0.00	0.00
106 d.6	KSNR 5 0301- 02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDYpžo 3 x 2,5	m	98	0.00	0.00
107 d.6	KSNR 5 0405- 03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - YDYpžo 3 x 2,5	wyp.	16	0.00	0.00
108 d.6	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RVS 28	m	44	0.00	0.00
109 d.6	KNNR 5 0209- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody nagłośnieniowe, do projektorra, ekranu, puszeki podłogowej	m	250	0.00	0.00
110 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż ekranu o wymiarach 220 x 165 rozwijany elektrycznie + pilot + kołki montażowe	kpl.	1	0.00	0.00
111 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż projektora OPTOMA X 600 montowany na suficie	kpl.	1	0.00	0.00
112 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż puszeki podłogowej wersja płaska nr ref 088026 o wym. 264 x 264 x 80 mm	kpl.	1	0.00	0.00
113 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż zestawu nagłośnienia multimedialnego typu MKN - 160	kpl.	1	0.00	0.00
114 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż zestawu mikrofony cyfrowe z video Tracking model GESTTOn EG 3520	kpl.	1	0.00	0.00
115 d.6	KNR 4-03 1001- 15	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m	44	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej				
116 d.7	Wycena własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wewnętrznej + osprzęt i oprawy oświetleniowe	godz	150	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Pomiary elektryczne				
117 d.8	Wycena własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej wewnętrznej, logicznej, dedykowanej, odgromowej, sygnalizacji włamania, monitoringu wizyjnego oraz natężenia oświetlenia pomieszczeń	godz	180	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	5.7762	0.00	0.00
2.	spawarka światłowodowa	m-g	0.0570	0.00	0.00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	11.9200	0.00	0.00
4.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	23.8400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Manipulator LCD	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	Zasilacz z obudową	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	Akumulator	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
4.	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno - optyczny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Czujka napadowa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
6.	monitor TVU - LCD 19"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	drukarka obrazów TVU (videodrukarka)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	szafa UD 10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	switch 24 porty P.E	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
11.	switch 8 portow/4 porty P.E	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	listwa przeciwzakłóceńowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	-zasilacz stabilizowany PSDC 12V 8A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	Sygnalizator wewnętrzny akustyczno - optyczny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	kamera CCTV wewnętrzna - IP 2 MPX (kW)	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
16.	kamera PTZ wewnętrzna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	kamera CCTV zewnętrzna - IP 3 MPX (kz)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
18.	- rejestrator cyfrowy IP 16 kanałowy BCS - NFR1 6085M	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	router WiFi	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	-centrala INTEGRA 128 - 1 + EKSPANDER CA 128E	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	czujki ruchu-PCR AQUA	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
22.	bednarka ocynkowana 30 x 4	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00	
23.	bednarka ocynkowana 20 x 3	m	16.2000		16.2000	0.00	0.00	
24.	przewód LY 16	m	8.6400		8.6400	0.00	0.00	
25.	pręty stalowe ocynkowane śred 8mm	m	208.0000		208.0000	0.00	-0.00	
26.	przewód izolowany wysokonapięciowy z elementami mocującymi	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
27.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3569		0.3569	0.00	-0.00	
28.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.3569		0.3569	0.00	-0.00	
29.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1380		0.1380	0.00	0.00	
30.	złącze typu ZK1a/3xPB1	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	wyłącznik w - poź	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	tablica TKM w/g rys nr E - 12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	tablica T 1 w/g rys nr E - 3 z obudową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	tablica TG w/g rys nr E - 2 z obudową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	tablica T 2 w/g rys nr E - 3 z obudową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	tablica T 3 w/g rys nr E - 4 z obudową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	tablica T 4 w/g rys nr E - 4 z obudową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	złącze kontrolne w puszcze PCV w warstwie ocieplającej	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
39.	opaski na rury	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
40.	karta ISDN PRA dla centrali MC 6540	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	aparaty telefoniczne np CISCO serii 500	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
42.	maszt odgromowy wys. 2,5m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
43.	masztu antenowego stalowego 2m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	antena DVB - T	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	antena radiowej UKF 89 - 109	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	czasza 80 cm + konstrukcja wsporcza Hotbird + Astra	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	skrzynka przeciwprzepięciowej SIGNAL 12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	wzmacniacz kanałowy WWK 1062	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	wzmacniacz magistralny SA 901	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	multi SWITCH MSV - 932	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	maszt izolacyjny wysokonapięciowy 20M metalowy specjalny z iglica aluminiową 1m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	gniazdo RTV p/t	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
53.	oprawy świetłówe - A - oprawa nasufitowa typu SUN LED 31W, 3000K, NT, IP40, MPRM kod PX 2065669	szt.	146.0000		146.0000	0.00	0.00	
54.	oprawy świetłówe - B - oprawa do wbudowania typu BARI DL LED 30W, 3000K, AC, kod PX 486741	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
55.	oprawy świetłówe - C - oprawa nasufitowa MODENA LED IP66, 25W, 3000K, OPAL, kod PX 3000206	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
56.	oprawy świetłówe - D - oprawa naścienna MODENA MINI LED, 19W, IP54, 3000K, OPAL, Kod PX 30005164	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
57.	oprawy świetłówe - E - oprawa naścienna FINESTRA LED IP20, 19W, 3000K, MPRM, kod PX 096283	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
58.	oprawy świetłówe - F - oprawa zewnętrzna oświetlenia terenu naścienna typu STREAM LED 53W, IP66, kod PX 2064057	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	oprawy świetłówkowe - G - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu EXIT IP66, LED, 3W, 320Lm, dwuzadaniowa + LTR - 25	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
60.	oprawy świetłówkowe - H - oprawa nasufitowa typu TORINO LED, 27W, 3000K, OPAL, kod PX 3760086	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
61.	oprawy świetłówkowe - K - oprawa nasufitowa typu FIBRA LED, 312W, IP66, 3000K, kod PX 2040107	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
62.	oprawy świetłówkowe - L - oprawa nasufitowa typu MODENA MINI LED 19W, 3000K IP66,	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
63.	oprawy świetłówkowe - M - oprawa nasufitowa typu PARABILC LED, 27W, 3000K, 1 x NT 300 x 1200, IP40, kod PX 2070143	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
64.	oprawy świetłówkowe - N - oprawa nsufitowa typu BARI ECO DLN, LED, 29W, 3000K, kod PX 1487186	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
65.	oprawy świetłówkowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nacienna typu EXIT 3W, 1h, IP65, SE (awaryjna na ciemno)	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
66.	oprawy świetłówkowe - oprawa ewakuacyjna do wbudowania typu LOVATO P, 3W, 1h, U - uniwersalna SE - awaryjna na ciemno	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
67.	oprawy świetłówkowe - oprawa ewakuacyjna nasufitowa typu LOVATO II, 3W, R - korytarz IP41, 1h, SE - awaryjna na ciemno	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
68.	oprawy świetłówkowe - - oprawa nasufitowa MODENA LED IP66, 25W, 3000K, OPAL, kod PX 3000206	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
69.	przełącznik schodowy p.t.	szt.	135.1500		135.1500	0.00	0.00	
70.	gniazdo wtykowe p/t hermetyczne 16A	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
71.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt.	26.5200		26.5200	0.00	-0.00	
72.	gniazdo wtykowe p/t 16A	szt.	110.1600		110.1600	0.00	0.00	
73.	puszki bakelitowe	szt.	582.4608		582.4608	0.00	0.00	
74.	gpunkt dostępu PEL - blok biurowy nr cat 054620 n/t (2 x gniazdo 230V, 16A, 2 x gniazdo 2P + Z z blokadą, 2 x gniazdo RJ 45 cat 6 U/FTP 1 modułowe)	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
75.	punkt dostępu PEL p/t (2 x gniazdo 230V, 16A, 2 x gniazdo 2P + Z z blokadą, 2 x gniazdo RJ 45 cat 6 U/FTP)	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
76.	złącze światłowodowe	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
77.	rury winidurkowe RVKL 16	m	3102.4032		3102.4032	0.00	-0.00	
78.	rura AROTA DVK 110	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
79.	rury winidurkowe RVKL 37	m	366.0800		366.0800	0.00	0.00	
80.	rury winidurkowe RVKL	m	257.9200		257.9200	0.00	0.00	
81.	rury winidurkowe	m	3.0576		3.0576	0.00	0.00	
82.	rury winidurkowe RVS 48	m	45.7600		45.7600	0.00	0.00	
83.	złączki	szt.	18.0400		18.0400	0.00	0.00	
84.	osłony przewodów	szt.	6.6000		6.6000	0.00	0.00	
85.	wsporniki dachowe	szt.	217.1500		217.1500	0.00	0.00	
86.	złącza kontrolne	szt.	7.0600		7.0600	0.00	-0.00	
87.	złącza rynnowe	szt.	6.4500		6.4500	0.00	-0.00	
88.	centrala CETEKOM IP PBX	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
89.	45U SZBPC szer. 800 gł. 800	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
90.	szafa dystrybucyjna AV 19" stojących na kółkach 20U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
91.	ekranu o wymiarach 220 x 165 rozwijany elektrycznie + pilot + kołki montażowe	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
92.	projektora OPTOMA X 600 montowany na suficie	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
93.	puszki podłogowej wersja płaska nr ref 088026 o wym. 264 x 264 x 80 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
94.	zestawu nagłośnienia multimedialnego typu MKN - 160	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
95.	zestawu mikrofony cyfrowe z video Tracking model GESTTO EG 3520	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
96.	przewody izolowane jednożyłowe LY 25	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
97.	przewody izolowane kabelkowe YDYżo 5 x 10	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
98.	przewody izolowane kabelkowe YDYżo 5 x 4	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
99.	przewody izolowane kabelkowe YDYżo 3 x 4	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
100.	przewody izolowane YDYżo 7 x 1,5	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
101.	przewody izolowane YDYpżo 3 x 2,5	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
102.	przewody płaskie-YDYp 3 x 2,5	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
103.	przewody płaskie-YDYpżo 3 x 2,5	m	101.9200		101.9200	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
104.	przewody płaskie-YDYpżo 3 x 2,5 oświetlenie terenu na budynku	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
105.	przewód RG 6	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00	
106.	przewody wtynkowe-HDGs 3 x 1,5	m	64.4800		64.4800	0.00	0.00	
107.	przewody wtynkowe YDYt 3 x 1,5	m	1886.8000		1886.8000	0.00	0.00	
108.	przewody wtynkowe YDYpżo 3 x 2,5,	m	985.3000		985.3000	0.00	0.00	
109.	przewody wtynkowe-YDYt 4 x 1,5	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00	
110.	przewody wtynkowe YDYpżo 3 x 2,5	m	217.1000		217.1000	0.00	-0.00	
111.	przewody kabelkowe okrągłe YTDY 6 x 0,5	m	895.4400		895.4400	0.00	0.00	
112.	przewody kabelkowe okrągłe OWY 2 x 1	m	582.4000		582.4000	0.00	0.00	
113.	U/FTP cat 6 w	m	582.4000		582.4000	0.00	0.00	
114.	przewody kabelkowe okrągłe YDYpżo 3 x 2,5	m	257.9200		257.9200	0.00	0.00	
115.	przewody kabelkowe okrągłe U/FTP 4 x 2 x 0,5 kat 6	m	1025.4400		1025.4400	0.00	0.00	
116.	przewody nagłośnieniowe, do projektora, ekranu, puszki podłogowej	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00	
117.	korytka stalowe ocynkowane montowane do sufitu szer 100 na wspornikach ściennych lub sufitowych	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
118.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	16.6500		16.6500	0.00	0.00	
119.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy TYCO	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
120.	rura RVS 20		50.0000		50.0000	0.00	0.00	
121.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.0		r-g	3457.9376	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł