
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku użyteczności publicznej w celu jego przeznaczenia na dwulokalowy budynek mieszkalny jednorodzinny
ADRES INWESTYCJI : Turek, ul. Matejki 1
INWESTOR : Gmina Miejska Turek
ADRES INWESTORA : 62 - 700 Turek, ul. Kaliska 59
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Zakrzewski
DATA OPRACOWANIA : marzec.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : VI kwartał 2017

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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 późn. 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 KSNR 9, KSNR - 5, KNR 4-03, KNR 4-01, 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 2017r)

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem zadaniem jest projekt budowlany branży elektrycznej dla zadania "Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku użyteczności publicznej w celu jego przeznaczenia na dwulokalowy budynek mieszkalny jednorodzinny" w Turku ul. Matejki 1

Instalacja elektryczna wewnętrzna

Zakres opracowania

- wewnętrzne linie zasilające,
- instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego,
- instalacja gniazd wtykowych ,
- Instalacja siły,
- instalacja LAN,
- instalacja RTV/SAT
- instalacja domofonowa,
- instalacja telefoniczna,
- instalacja odgromowa masztu RTV/SAT,
- tablice rozdzielcze
- złącze kablowe ,
- instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych
- instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna segment"A"

	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

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	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		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Turek budynek wielorodzinny ul. Matejki 1						
1		Instalacja elektryczna wewnętrzna segment"A"				
1 d.1	KSNR 9 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - ZK1	kpl.	1	0.00	0.00
2 d.1	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - tablica mieszkaniowa TM - w/g rys E 2	szt	2	0.00	0.00
3 d.1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - TG - tablica zabezpieczeń przedlicznikowych z kompletem odgromników DEHN quard typu - T - 275 - w/g rys E 2 z obudową	szt	1	0.00	0.00
4 d.1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - TA - tablica administracyjna - w/g rys E 2 z obudową	szt	1	0.00	0.00
5 d.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - A - zewnętrzna awaryjna typu HELIOS LED HL/1,2W/C/2/SA/X/OP IP65 z modulem grzeijnym	kpl.	1	0.00	0.00
6 d.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - B- oprawa typu MODENA LED IP66 18W 4000K kod PX 3000241	kpl.	11	0.00	0.00
7 d.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - C - IP44 w/g uznania użytkownika	kpl.	4	0.00	0.00
8 d.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - D - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu LOVATO II LED 3W t-1h, IP41 SE AWEX	kpl.	4	0.00	0.00
9 d.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - E - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu EXIT 3W LED IP65 t - 1h , SE AWEX	kpl.	2	0.00	0.00
10 d.1	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznikpodłoże z cegły - YDYpžo 3 , 4 x 1,5	wyp.	38	0.00	0.00
11 d.1	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 16A/Zpodłoże z cegły - YDYpžo 3 x 2,5	wyp.	20	0.00	0.00
12 d.1	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 16A/Zpodłoże z cegły - YDYpžo 3 x 2,5 hermetyczne	wyp.	7	0.00	0.00
13 d.1	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 ceglany - YDYpžo 3 x 2,5	m	140	0.00	0.00
14 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 podłoże z cegły - 5 x LY 16	m	18	0.00	0.00
15 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 - YDYžo 5 x 4	m	20	0.00	0.00
16 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - dzwonek elektryczny 230V	szt.	2	0.00	0.00
17 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przycisk dzwonkowy p.t	szt.	2	0.00	0.00
18 d.1	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - TT przy-lące telefoniczne (głowica telefoniczna 10 - parowa ty-pu KRONE w obudowie KRONECTION boks z zamkiem	szt	1	0.00	0.00
19 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazdo telefoniczne p.t	szt.	2	0.00	0.00
20 d.1	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini-durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże z cegły - UTP 4 x 2 x 0.5 cat 5 LAN	m	76	0.00	0.00
21 d.1	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 ceglany - YDYpžo 4 x 1,5 - oświetlenie awaryjne	m	38	0.00	0.00
22 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 - teletechniczna szafka mieszka-niowa typu HAGER	szt	2	0.00	0.00
23 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazdo LAN p.t	szt.	5	0.00	0.00
24 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazdo RTV/SAT	szt.	5	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
25 d.1	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże z cegły - przewód RG 6 w RVKL p.t	m	162	0.00	0.00
26 d.1	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże z cegły - przewód UTP 4 x 2 x 0,5 cat 5	m	64	0.00	0.00
27 d.1	KSNR 5 0202-07	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10- 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka zabezpieczeń przeciw- przepięciowych SIGNAL	szt	1	0.00	0.00
28 d.1	KSNR 5 0202-07	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10- 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka montażowa AIZ w/g rys E - 5	szt	1	0.00	0.00
29 d.1	KSNR 5 0203-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg - mon- taż na dachu masztu antenowego stalowego 3m moco- wany w uchwycie murowym (podparcie w 3 punktach + zestaw anten DVB - T UKF i SAT w/g rys E - 5	kpl	1	0.00	0.00
30 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - przewód izo- lowany wysokonapięciowy nr kat 300.1	m	6	0.00	0.00
31 d.1	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody niena- pężane pionowe mocowane na wspornikach obsadza- nych - przewód izolowany wysokonapięciowy nr kat 300.1	m	12	0.00	0.00
32 d.1	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody niena- pężane pionowe mocowane na wspornikach obsadza- nych -przewód izolowany wysokonapięciowy nr kat 300.1	m	3	0.00	0.00
33 d.1	KNNR 5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalo- wych - montaż na słupach stojących	szt.	1	0.00	0.00
34 d.1	KNNR 5 0615-08	Iglica aluminiowa 1m połączona specjalnym łącznikiem mosiężnym z kablem wysokonapięciowym	kpl.	1	0.00	0.00
35 d.1	KNNR 5 0612-05	Złącze uniwersalne odgałęźne - nr kat 14.1 CU/OC	szt.	1	0.00	0.00
36 d.1	KNNR 5 0612-05	Złącze uniwersalne odgałęźne - obudowa złącza kontrol- nego do gruntu nr kat 50.1	szt.	1	0.00	0.00
37 d.1	KNNR 5 0612-05	ELKO - FIX nr kat 93,1	szt.	1	0.00	0.00
38 d.1	KNR 5-08 0708-02	Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - korytko stalowe ocynkowane szr. 100mm BAX	kpl.	18	0.00	0.00
39 d.1	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych moco- wanych na wspornikach ściennych na innym podłożu - bednarka 20 x 3 układana n.t	m	22	0.00	0.00
40 d.1	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych uło- żonych luzem - LY 6	m	14	0.00	0.00
41 d.1	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - YDYżo 5 x 2,5 kuchenki elektryczne	m	25	0.00	0.00
42 d.1	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - YDYżo 5 x 1,5 pompa obiegowa	m	12	0.00	0.00
43 d.1	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych pręto- wychw gruncie kat. III - h 6m	m	2	0.00	0.00
44 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	328	0.00	0.00
45 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	24	0.00	0.00
46 d.1	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - cen- tralka domofonowa z dwoma przyciskami zewnętrzna z daszkiem min IP44	szt.	1	0.00	0.00
47 d.1	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - pus- zka instalacji domofonowej	szt.	1	0.00	0.00
48 d.1	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - wy- pust domofonowy - słuchawka	szt.	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
49 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 - YTDY 3 x 0,8	m	28	0.00	0.00
50 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wy- łącznik p - poż n/t	szt.	1	0.00	0.00
51 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 2 x 2,5	m	6	0.00	0.00
52 d.1	Wycena włas- na	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wewnętrznej (gniazda wtyczkowe , wyłączniki , oprawy oświetleniowe, instalacja alarmowa itp)	g	16	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	783.7817	0.00	0.00
2.	roboczogodzina	r-g	16.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	maszt izolowany wysokonapięciowy 3m metalowy specjalny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	obejma UNI podwójna do rurociągu M16 (0-150mm) nr kat 67.1/M16NI	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
3.	element mocujący przewód wysokiego napięcia z prętem M8 nr kat 304.1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	śruba dwugwintowa 8 x 120 nr kat 312.2	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
5.	korytka stalowe ocynkowane szer. 100mm BAX	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
6.	pręt stalowy	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
7.	przewód LY 6	m	15.1200		15.1200	0.00	0.00					
8.	bednarka 20 x 3 układana n.t	m	23.7600		23.7600	0.00	0.00					
9.	przewód izolowany wysokonapięciowy nr kat 300.1	m	21.8400		21.8400	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0340		0.0340	0.00	0.00					
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0340		0.0340	0.00	0.00					
12.	rury stalowe o śr.do 48 mm	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2160		0.2160	0.00	0.00					
14.	złącza kablowe ZK1	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	teletechniczna szafka mieszkaniowa typu HAGER	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	- skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych SIGNAL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	skrzynka montażowa AIZ	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	tablica mieszkaniowa TM	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	TT przyłącze telefoniczne (głowica telefoniczna 10 - parowa typu KRONE w obudowie KRONECTION boks z zamkiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	TG - ablica zabezpieczeń przedlicznikowych z kompletem odgromników DEHN quard typu - T - 275 z obudową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	TA - tablica administracyjna - w/g rys E 2 z obudową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	dzwonek elektryczny 230V	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	przycisk dzwonkowy p.t	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	gniazdo telefoniczne p.t	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	- gniazdo LAN p.t	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
26.	gniazdo RTV/SAT	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
27.	montaż na dachu masztu antenowego stalowego 3m mocowany w uchwycie murowym (podparcie w 3 punktach + zestaw anten DVB - T UKF i SAT w/g rys E 12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	centralka domofonowa z dwoma przyciskami zewnętrzną z daszkiem min IP44	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	puszka instalacji domofonowej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	- wypust domofonowy - słuchawka	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	wyłącznik p - poz n/t	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	A - zewnętrzna awaryjna typu HELIOS LED HL/1,2W/C/2/SA/X/OP IP65 z modulem grzeijnym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	B- oprawa typu MODENA LED IP66 18W 4000K kod PX 3000241	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
34.	C - IP44 w/g uznania użytkownika	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
35.	D - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu LOVATO II LED 3W t-1h, IP41 SE AWEX	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
36.	E - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu EXIT 3W LED IP65 t - 1h , SE AWEX	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	przełącznik w.t./n.t.	szt.	38.7600		38.7600	0.00	0.00					
38.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t.	szt.	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
39.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t. hermetyczne	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
40.	puszki bakelitowe	szt.	55.4880		55.4880	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt.	66.3000		66.3000	0.00	0.00					
42.	odgałęźniki	szt.	62.5000		62.5000	0.00	0.00					
43.	rury winidurkowe RVKL 16	m	321.848 8		321.848 8	0.00	0.00					
44.	rury winidurkowe RVS 36	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
45.	rury winidurkowe RVKL 28	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
46.	osłony przewodów	szt.	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
47.	wsporniki ścienne	szt.	22.2200		22.2200	0.00	0.00					
48.	wsporniki dachowe OC uchwyt beto- nowy do korytek kablowych nr kat. 29.1 K OC	szt.	6.0600		6.0600	0.00	0.00					
49.	element mocujący przewód wysokona- pięciowy nr kat. 304.1	szt.	12.1200		12.1200	0.00	0.00					
50.	element mocujący przewód wysoko- napięciowy nr kat 304.1	szt.	3.0300		3.0300	0.00	0.00					
51.	iglica aluminiowa 1m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	złącza kontrolne	szt.	0.7600		0.7600	0.00	0.00					
53.	złącza rynnowe	szt.	0.6300		0.6300	0.00	0.00					
54.	Złącze uniwersalne odgałęźne - nr kat 14.1 CU/OC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	obudowa złącza kontrolnego do gruntu nr kat 50.1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	ELKO - FIX nr kat 93,1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	przewody izolowane UTP 4 x 2 x 0.5 cat 5	m	79.0400		79.0400	0.00	0.00					
58.	przewód kabelkowy RG 6	m	168.480 0		168.480 0	0.00	0.00					
59.	przewód UTP 4 x 2 x 0,5 cat 5	m	66.5600		66.5600	0.00	0.00					
60.	przewody izolowane jednożyłowe LY 16'	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
61.	przewody izolowane jakabelkowe YDY- żo 5 x 4	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
62.	przewody płaskie-YDYpżo 3 x 2,5	m	145.600 0		145.600 0	0.00	0.00					
63.	przewody płaskie- YDYpżo 4 x 1,5 -	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00					
64.	przewody płaskie-YDYp	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
65.	przewody wtynkowe YDYpżo 3 , 4 x 1, 5	m	309.320 0		309.320 0	0.00	0.00					
66.	przewody wtynkowe YDYpżo 3 x 2,5	m	221.400 0		221.400 0	0.00	0.00					
67.	przewody wtynkowe-YTDY 3 x 0,8	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
68.	przewody kabelkowe okrągłe YDYżo 5 x 2,5 kuchenki elektryczne	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
69.	przewody kabelkowe okrągłe YDYżo 5 x1,5 pompa obiegowa	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
70.	nakrętka ryglująca	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
71.	śruba zaciskowa M6	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
72.	uchwyt zaciskowy	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
73.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	0.4100	0.00	0.00
2.	spawarka	m-g	1.2564	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł