

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO - wewnętrzna instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Świnowice ul. Wiejska 77
INWESTOR : Urząd Gminy Tworóg
ADRES INWESTORA : 42-690 Tworóg ul. Zamkowa 16
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Inż. Andrzej Piekarski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

UPRAWNIONY ELEKTRYK
mgr inż. Andrzej Piekarski
nr upr. 371/82

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROZBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO - wewnętrzna instalacja elektryczna								
1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	4.9080	0.00	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x24 1.04m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		łącznik kanału 0.68szt./m	szt.	8.1600	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	32.4000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.9744	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	24.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.9744	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	24.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.4872	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x1,5 1.04m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
5	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 16 obmiar = 6 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.1452	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 1.04m/m	m	6.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	4.2630	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	72.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
7	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 obmiar = 74 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	4.5066	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	76.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 5x1,5 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.4872	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x1,5 1.04m/m	m	8.3200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
9	KNNR 5 0512-05	Analogia - Oprawy LED IP65 w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x14W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	3.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy hermetyczne LED 45W IP65 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacz zewnętrzny LED 10W z czujnikiem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	2.1500	0.00	0.00		
2*		-- M -- naświetlacz zewnętrzny LED 10W z czujnikiem 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - naświetlacz zewnętrzny LED 20W z czujnikiem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	2.1500	0.00	0.00		
2*		-- M -- naświetlacz zewnętrzny LED 20W z czujnikiem 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
12	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.6350	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt./szt.	szt.	30.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
13	KNNR 5 0304-03	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	5.2050	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgależniki bryzgoszczelne wraz z zaciskami 1.02szt./szt.	szt.	15.3000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.9194	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.7640	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe osprzętowe 60 głębokie 1.02szt./szt.	szt.	21.4200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
16	KNNR 5 0302-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo p/t IP44 z bolcem i klapką ochronną obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	4.3050	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazdo p/t IP44 z bolcem i klapką ochronną 1.02szt./szt.	szt.	15.3000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
17	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy p/t IP44 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.00	0.00		
2*		-- M -- łącznik pojedynczy p/t IP44 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
18	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - łącznik dwubiegunowy p/t IP44 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940	0.00	0.00		
2*		-- M -- łącznik dwubiegunowy p/t IP44 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk zwierny p/t IP44 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk zwierny p/t IP44 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
20	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - skrzynka rozdzielcza n/t IP65 2x12 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynka rozdzielcza n/t IP65 2x12 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
21	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B10A obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B10A 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
22	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B16A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B16A 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
23	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR100A 3P obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik FR100A 3P 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
24	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FI30mA/40A 4P obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik przeciwporażeniowy FI30mA/40A 4P 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
25	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegowy w rozdzielnicach - S301B20A obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B20A 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
26	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzio- mów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziemiacz prętowy FeZn kompletny ze złączkami, grotem i zaciskiem obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	2.6820	0.00	0.00		
2*		-- M -- uziemiacz prętowy FeZn komple- tny ze złączkami, grotem i zacis- kiem 1.04m/m	m	6.2400	0.00		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.1200	0.00		0.00	
4*		osłony przewodów 0.02szt./m	szt.	0.1200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.2300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
27	KNNR 5 0605-06	Montaż uzio- mów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka FeZn 25x4 obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	6.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka FeZn 25x4 1.04m/m	m	3.1200	0.00		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.1800	0.00		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	0.1800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
28	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji od- gromowej lub przewodach wyrów- nawczych - połączenie pręt-pręt obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	0.3230	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącze kontrolne pręt-LgY16 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
29	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.1090	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
30	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszka n/t 115x115 na złącze kontrolne uziomu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.471r-g/szt.	r-g	0.4710	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszka n/t 115x115 na złącze kontrolne uziomu 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
31	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
32	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
33	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
34	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar w obwodzie) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	4.0000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
35	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar w obwodzie) obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.9200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
36	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
37	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
38	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	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.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	77.2184	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka FeZn 25x4	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
2.	uziemiacz prętowy FeZn kompletny ze złączkami, grotem i zaciskiem	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
3.	skrzynka rozdzielcza n/t IP65 2x12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	oprawy hermetyczne LED 45W IP65	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	naświetlacz zewnętrzny LED 10W z czujnikiem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	naświetlacz zewnętrzny LED 20W z czujnikiem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	łącznik pojedynczy p/t IP44	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
8.	łącznik dwubiegunowy p/t IP44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
9.	przycisk zwrotny p/t IP44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
10.	wyłączniki nadprądowe S301B10A	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
11.	wyłączniki nadprądowe S301B16A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	wyłączniki nadprądowe S301B20A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
13.	rozłącznik FR100A 3P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	wyłącznik przeciwporażeniowy FI30mA/40A 4P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	gniazdo p/t IP44 z bolcem i klapką ochronną	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
16.	puszki izolacyjne podtynkowe osprzętowe 60 głębokie	szt.	21.4200		21.4200	0.00	0.00	
17.	puszka n/t 115x115 na złącze kontrolne uzio-	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
18.	odgałęźniki bryzgoszczelne wraz z zaciskami	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
19.	kanal instalacyjny 60x24	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
20.	osłony przewodów	szt.	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
21.	złącza kontrolne	szt.	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
22.	złącze kontrolne pręt-LgY16	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
24.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	97.7600		97.7600	0.00	0.00	
25.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
26.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	101.9200		101.9200	0.00	0.00	
27.	łącznik kanału	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
28.	kołki rozporowe	szt.	64.4000		64.4000	0.00	0.00	
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	1.2300	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.0400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł