

Przedmiar robót

Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² w m-ci Tomaszów Osiedle Północ - II Etap

Budowa: **Oświetlenie uliczne**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Tomaszów Lubelski ul. Długosza**

Inwestor: **Urząd Miasta Tomaszów Lubelski**

Data opracowania:

2017-03-28

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 w m-ci Tomaszów Osiedle Północ - II Etap		
1	Rozdział	Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Długosza		
1.1	Element	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Długosza		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358,5*(0,8*0,4)	114,720000	
		RAZEM:	114,720000	m3
				114,720
1.1.2	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	50
1.1.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	30
1.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - Rura DVK 75	m	63,5
1.1.5	KNNR 5/722/3	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi' 100' mm - Rura SRS 50	m	64
1.1.6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 100' mm (pierwsza w wiązce)	m	30,5
1.1.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358,5*0,4	143,400000	
		RAZEM:	143,400000	m
				143,400
1.1.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		453-(94,5+63,5)	295,000000	
		RAZEM:	295,000000	m
				295,000
1.1.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102+63,5	165,500000	
		RAZEM:	165,500000	m
				165,500
1.1.10	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358,5*(0,6*0,4)	86,040000	
		RAZEM:	86,040000	m3
				86,040
1.1.11	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III	m3	27,21
1.1.12	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	27,21
1.1.13	KNNR 5/411/2	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25' m3 c- Analogia montaż fundamentu	szt	10
1.1.14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy	szt	10
1.1.15	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg - wysięgnik 1-ramienny	szt	9
1.1.16	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg - wysięgnik 2-ramienny	szt	1
1.1.17	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe -YKY 3x2,5mm2	kpl	11
1.1.18	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	11
1.1.19	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	szt	10
1.1.20	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	10
1.1.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
1.2	Element	Montaż szafy oświetleniowej i złącz licznikowego		
1.2.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
1.2.2	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
2	Rozdział	Koszty dodatkowe		
2.1	Element	Koszty dodatkowe przy budowie oświetlenia ulicznego		
2.1.1		Wytyczenie geodezyjne i Inwentaryzacja sieci nN	kpl	1
2.1.2		Zajęcie pasa drogowego	kpl	1

Zestawienie robocizny

1 Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Długosza

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	790,88338		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Robotnicy grupa I	r-g	44,3523		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			835,23568		

2 Koszty dodatkowe

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie materiałów**1 Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Długosza**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,06405		
2.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	52		
3.	Bezpiecznik topikowy DO1-gG 4A	szt	11		
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	123,9		
5.	Fundament prefabrykowany F-150/200	szt	10		
6.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm ² SE	m	534,18		
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm ² RE	m	99		
8.	Końcówka oczkowa Cu 16mm ²	szt	4		
9.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa I	m3	0,1281		
10.	Lampa oświetleniowa LED o mocy 71W np. BGP 340 LED 92	kpl	10		
11.	Lampa oświetleniowa LED o mocy 85W np. BGP 340 LED 110	kpl	1		
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	62,74		
13.	Piasek naturalny	m3	16,0608		
14.	Płyty drogowe betonowe kwadratowe typ "K" 30x30 cm grubości 12 cm	szt	10		
15.	Pręty stalowe Fi 18 mm	m	31,2		
16.	Przewód LgYd-450/750V 16mm ²	m	4		
17.	Rura osłonowa DVK 75	m	66,04		
18.	Rura osłonowa DVR 75	m	30		
19.	Rura osłonowa RHDPE 50	m	31,72		
20.	Rura osłonowa SRS 50	m	66,56		
21.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	4,425		
22.	Słupy stalowe S-70PC	szt	10		
23.	Szafa oświetlenia ulicznego SOU - według schematu	kpl	1		
24.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	9		
25.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-2	szt	1		
26.	Tulejka Cu 16mm ²	szt	4		
27.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9,865		
28.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny np. ST-Y 1-ram. 1m	szt	9		
29.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny np. ST-Y 2-ram. 1m	szt	1		
30.	Zaślepka słupowa	szt	40		
31.	Złącze licznikowe ZL-1a + Fundament	kpl	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 Koszty dodatkowe

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu**1 Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Długosza**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM)	m-g	2,0557		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednostkowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	13,908		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,7		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	15,55		
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	13,908		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	2,0557		
7.	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-g	2,2944		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	23,9448		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	20,7528		
10.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW	m-g	6,3		
11.	Zespół prądowłórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	13,908		
12.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	6,9002		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			122,2776		

2 Koszty dodatkowe

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Długosza Koszty zakupu: 5,20%M Koszty pośrednie: Kp = 65,00%R+65,00%S Zysk: 10,30%R+10,30%S+10,30%Kp(R)+10,30%Kp(S)	
1.1	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Długosza	
1.2	Montaż szafy oświetleniowej i złącz licznikowego	
	Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Długosza	
	Razem Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Długosza netto	
2	Koszty dodatkowe Koszty zakupu: 5,20%M Koszty pośrednie: Kp = 65,00%R+65,00%S Zysk: 10,30%R+10,30%S+10,30%Kp(R)+10,30%Kp(S)	
2.1	Koszty dodatkowe przy budowie oświetlenia ulicznego	
	Koszty dodatkowe	
	Razem Koszty dodatkowe netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 w m-ci Tomaszów Osiedle Północ - II Etap netto	

Przedmiar robót

Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² w m-ci Tomaszów Osiedle Północ - I Etap

Budowa: **Budowa oświetlenia ulicznego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Tomaszów Lubelski ul. Witosa**

Inwestor: **Urząd Miast Tomaszów Lubelski**

Data opracowania:

2017-03-21

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² w m-ci Tomaszów Osiedle Północ - I Etap		
1	Rozdział	Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Witosa oraz zasilanie ul. Legionów Polskich		
1.1	Element	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Witosa		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		284*(0,8*0,4)		90,880000
		RAZEM:		90,880000
			m3	90,880
1.1.2	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	50
1.1.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	30
1.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Rura DVK 75	m	73,5
1.1.5	KNNR 5/722/3	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi 100 mm - Rura SRS 50	m	38
1.1.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294*0,4		117,600000
		RAZEM:		117,600000
			m	118
1.1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		284-(73,5+38)		172,500000
		RAZEM:		172,500000
			m	173
1.1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, Rury osłonowe SRS 50 i DVK 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,5+38		111,500000
		RAZEM:		111,500000
			m	111,500
1.1.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		284*(0,4*0,6)		68,160000
		RAZEM:		68,160000
			m3	68,160
1.1.10	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	16,112
1.1.11	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	16,112
1.1.12	KNNR 5/411/2	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m ³ - Analogia	szt	10
1.1.13	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt	10
1.1.14	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik 1-ramienny	szt	10
1.1.15	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	10
1.1.16	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	10
1.1.17	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	10
1.1.18	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	10
1.1.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
1.2	Element	Zasilanie oświetlenia ul. Legionów Polskich - wspólny wykop ul. Witosa		
1.2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*(0,8*0,4)		3,200000
		RAZEM:		3,200000
			m3	3,200
1.2.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Rura DVK 75	m	25
1.2.3	KNNR 5/722/3	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi 100 mm - Rura SRS 50	m	22
1.2.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*(0,6*0,4)		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m3	2,400
1.2.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		322-22		300,000000
		RAZEM:		300,000000
			m	300
1.2.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, Rury osłonowe SRS 50 i DVK 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+25		47,000000
		RAZEM:		47,000000
			m	47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Montaż szafy oświetleniowej i złącza licznikowego		
1.3.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym - Szafa SOU	szt	1
1.3.2	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym - Złącze ZL-1a	szt	1
1.3.3	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym - Analogia demontaż złącza licznikowego i szafy SOU	szt	2
1.3.4	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2	szt	2
2	Rozdział	Koszty dodatkowe		
2.1	Element	Koszty dodatkowe przy budowie oświetlenia ulicznego		
2.1.1		Wytyczenie geodezyjne i Inwentaryzacja sieci nN	kpl	1
2.1.2		Zajęcie pasa drogowego	kpl	1

Zestawienie robocizny

1 Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Witosa oraz zasilanie ul. Legionów Polskich

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	693,0037		
2.	Robotnicy grupa I	r-g	26,26256		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			719,26626		

2 Koszty dodatkowe

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie materiałów

1 Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Witosa oraz zasilanie ul. Legionów Polskich

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	52		
2.	Bezpiecznik topikowy DO1-gG 4A	szt	10		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	198,66		
4.	Fundament prefabrykowany F-150/200	szt	10		
5.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35`mm ² SE	m	702,28		
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5`mm ² RE	m	110		
7.	Końcówka oczkowa Cu 16mm ²	szt	5		
8.	Lampa oświetleniowa LED o mocy 85W np. BGP 340 LED 110	kpl	10		
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	81,98		
10.	Piasek naturalny	m ³	13,216		
11.	Płyty drogowe betonowe kwadratowe typ "K" 30x30`cm grubości 12`cm	szt	10		
12.	Pręty stalowe Fi 18`mm	m	31,2		
13.	Przewód LgYd-450/750V 16mm ²	m	5		
14.	Rura osłonowa DVK 75	m	102,44		
15.	Rura osłonowa DVR 75	m	30		
16.	Rura osłonowa SRS 50	m	62,4		
17.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	7,095		
18.	Słupy stalowe S-80PC	szt	10		
19.	Szafa oświetlenia ulicznego SOU - według schematu	kpl	1		
20.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	10		
21.	Tulejka Cu 16mm ²	szt	5		
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,543		
23.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny np. ST-Y 1-ram. 2m	szt	10		
24.	Zaślepka słupowa	szt	40		
25.	Złącze licznikowe ZL-1a + Fundament	kpl	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 Koszty dodatkowe

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu**1 Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Witosa oraz zasilanie ul. Legionów Polskich**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM)	m-g	2,8259		
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,7		
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	16,3		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,8259		
5.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	1,888		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	14,17856		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	22,91265		
8.	Wibromiot	m-g	6,3		
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,9154		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			75,84641		

2 Koszty dodatkowe

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Witosa oraz zasilanie ul. Legionów Polskich Koszty zakupu: 5,20%M Koszty pośrednie: Kp = 65,00%R+65,00%S Zysk: 10,30%R+10,30%S+10,30%Kp(R)+10,30%Kp(S) VAT: 23,00%	
1.1	Budowa oświetlenia ulicznego ul. Witosa	
1.2	Zasilanie oświetlenia ul. Legionów Polskich - wspólny wykop ul. Witosa	
1.3	Montaż szafy oświetleniowej i złącz licznikowego	
	Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Witosa oraz zasilanie ul. Legionów Polskich Razem Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 w m-ci Tomaszowie Lubelskim ul. Witosa oraz zasilanie ul. Legionów Polskich netto	
2	Koszty dodatkowe Koszty zakupu: 5,20%M Koszty pośrednie: Kp = 65,00%R+65,00%S Zysk: 10,30%R+10,30%S+10,30%Kp(R)+10,30%Kp(S) VAT: 23,00%	
2.1	Koszty dodatkowe przy budowie oświetlenia ulicznego	
	Koszty dodatkowe Razem Koszty dodatkowe netto	
	Suma elementów kosztorysu Razem Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 w m-ci Tomaszów Osiedle Północ - I Etap netto	