Przedmiar robót

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pt: "Budowa oświetlenia ulicznego na dz.256, 244/4, 244/3, 244/2 w m.Miedzierza gm.Smyków"

Lokalizacja: **m.Miedzierza, gm.Smyków jedn.ewid.260507_5 Smyków, obręb 0005 Miedzierza, nr ewid. dz. 244/2, 244/3, 244/4, 256**

Inwestor: **Gmina Smyków**

Narzuty:	Koszty pośrednie	68,30%R+68,30%S
	Zysk	11,90%R+11,90%S+11,90%Kp(R)+11,90%Kp(S)
	VAT	23,00%

Data opracowania:
2026-01-28

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pt: "Budowa oświetlenia ulicznego na dz.256, 244/4, 244/3, 244/2 w m.Miedzierza gm.Smyków"**		
1	Element	**Budowa sieci kablowej nn wydzielonego oświetlenia drogowego Lt=41 m trasy**		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV dł. trasy 41 mb	m3	13,12
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m	41
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	10
1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4 x 35 mm2, przykrycie folią	m	31
1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35 mm2	m	10
1.6	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	9,84
1.7	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXs 4 x 35 mm2, w uchwytach + zapas	m	25
1.8	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50˙mm2	szt	2
1.9	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć SE45.350Ap-10	szt	2
1.10	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	41
1.11	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	10
1.12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
1.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
2	Element	**Budowa sieci napowietrznej nn wydzielonego oświetlenia drogowego Lt=329 m trasy**		
2.1	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	słup	9
2.2	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, śruba hakowa	szt	9
2.3	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 2 x 25 mm2	km	0,297
2.4	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć SE45.350Ap.10	szt	1
2.5	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5˙m, z agregatem prądotwórczym	szt	4
2.6	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6˙m, grunt kategorii IV	m	10
2.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik W-O/1	szt	9
2.8	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	9
2.9	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w wysięgniki, przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5	kpl	9
2.10	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV	szt	9
2.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pt: "Budowa oświetlenia ulicznego na dz.256, 244/4, 244/3, 244/2 w m.Miedzierza gm.Smyków"**					
1	Element	**Budowa sieci kablowej nn wydzielonego oświetlenia drogowego Lt=41 m trasy**					
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV dł. trasy 41 mb	**m3**		**13,12**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1	1,31		
		Sprzęt					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	1,31		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	2,36		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m Krotność=2	**m**		**41**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	1,03		
		Materiały					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	4,59		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	0,66		
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	**m**		**10**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	1,28		
		Materiały					
		Rura osłonowa DVK 75	m	1,04	10,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,14		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,07		
1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4 x 35 mm2, przykrycie folią	**m**		**31**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0646	2,00		
		Materiały					
		Kabel energetyczny YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2	m	1,04	32,24		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	3,10		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	13,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,46		
1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35 mm2	**m**		**10**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,127	1,27		
		Materiały					
		Kabel energetyczny YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2	m	1,04	10,40		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,07		
1.6	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	**m3**		**9,84**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,03	0,30		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	0,59		
1.7	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXs 4 x 35 mm2, w uchwytach + zapas	**m**		**25**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	8,50		
		Materiały					
		Kabel energetyczny YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2	m	1,04	26,00		
		Rura osłonowa BE 50	m	0,24	6,00		
		Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt	0,33333	8,33		
		Uchwyty dystansowe do rur na słupie	szt	0,25	6,25		
		Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	szt	0,08	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,17		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50˙mm2	**szt**		**2**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,52	5,04		
		Materiały					
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	1	2,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.9	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć SE45.350Ap-10	**szt**		**2**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	1,98		
		Materiały					
		Ogranicznik przepięć niskiego napięcia typu SE 45.350Ap-10	szt	1	2,00		
		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm2	m	0,15	0,30		
		Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,02	2,04		
		Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt	1,02	2,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,34		
1.10	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	**m**		**41**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,95	38,95		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 25 x 4 mm	m	1,04	42,64		
		Rękaw ochronny na bednarkę żółto-zielony do ochrony bednarki na styku z ziemią 1,2 mb (po 0,6 m po obu stronach)	szt	0,02439	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,46		
1.11	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	**m**		**10**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	4,60		
		Materiały					
		Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	1,04	10,40		
		Złączka do uziomu pretowego 17,2 mm	szt				
		Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	1,00		
		Wibromłot	m-g	0,21	2,10		
1.12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	**odcinek**		**1**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,8	1,80		
1.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	**szt**		**2**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	2,48		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	**Budowa sieci napowietrznej nn wydzielonego oświetlenia drogowego Lt=329 m trasy**					
2.1	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	**słup**		**9**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	10,4	93,60		
		Materiały					
		Żerdź żelbetowa ŻN-10/200	szt	0,55556	5,00		
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	0,44444	4,00		
		Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	1	9,00		
		Obejma OU -1a/VE	szt	0,44444	4,00		
		Śruba z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi M16x400	szt	0,55556	5,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,15 m3	m-g	0,13	1,17		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,58	14,22		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	4,05		
		Przyczepa dłużycowa	m-g	0,4	3,60		
2.2	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, śruba hakowa	**szt**		**9**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,411	3,70		
		Materiały					
		Śruba hakowa M 20x200	szt	0,55556	5,00		
		Śruba hakowa M 20x320	szt	0,44444	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0072	0,06		
2.3	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 2 x 25 mm2	**km**		**0,297**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	109	32,37		
		Materiały					
		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm2	m	1 040	308,88		
		Uchwyt odciągowy końcowy SO 274.250S	szt	6,73401	2,00		
		Uchwyt przelotowy SO 130	szt	23,56902	7,00		
		Zacisk odgałęźny przebijający izolację wodoodporny SLIW 54	szt	6,73401	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,05		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	5,79		
2.4	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć SE45.350Ap.10	**szt**		**1**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99		
		Materiały					
		Ogranicznik przepięć niskiego napięcia typu SE 45.350Ap-10	szt	1	1,00		
		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm2	m	0,15	0,15		
		Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17		
2.5	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5˙m, z agregatem prądotwórczym	**szt**		**4**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	5,12		
		Materiały					
		Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	3	12,00		
		Złączka do uziomów 17,2 mm	szt	2	8,00		
		Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt	0,5	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	3,00		
		Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	0,75	3,00		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,75	3,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6˙m, grunt kategorii IV	**m**		**10**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,46	14,60		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 25 x 4 mm	m	1,04	10,40		
		Złącze kontrolne	szt	0,1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik W-O/1	**szt**		**9**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	6,48		
		Materiały					
		Wysięgnik rurowy ocynkowany W-O/1,5 m	szt	1	9,00		
		Uchwyt do wysiegnika na słup ŻN ALPAR W-102	szt	1,1111	10,00		
		Uchwyt do wysiegnika na słup wirowany ALPAR W-1052	szt	0,88889	8,00		
		Obejma O-3/E	szt	0,88889	8,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,54		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	3,33		
2.8	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	**szt**		**9**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	6,48		
		Materiały					
		Oprawa LED 59,3 W BGP392 T 25/730 1 DRM 2 30L LED HB	szt	1	9,00		
		Sterownikoprawy ASTdimNEMA z zasilaczem DALI, 5 stopni redukcji	szt	1	9,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,54		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	3,69		
2.9	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w wysięgniki, przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5	**kpl**		**9**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	15,84		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	2	18,00		
		Zacisk odgałęźny do przewodów SLIP 12.05	szt	2	18,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	7,65		
2.10	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV	**szt**		**9**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	8,91		
		Materiały					
		Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	1	9,00		
		Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,02	9,18		
		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	1,02	9,18		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,09		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	1,53		
2.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	**szt**		**1**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	259,87		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		259,87		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25 x 4 mm	m	53,04		
2.	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	9,00		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	13,02		
4.	Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S	szt	2,00		
5.	Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt	2,00		
6.	Kabel energetyczny YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2	m	68,64		
7.	Obejma O-3/E	szt	8,00		
8.	Obejma OU -1a/VE	szt	4,00		
9.	Ogranicznik przepięć niskiego napięcia typu SE 45.350Ap-10	szt	3,00		
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5,90		
11.	Oprawa LED 59,3 W BGP392 T 25/730 1 DRM 2 30L LED HB	szt	9,00		
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	4,59		
13.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm2	m	0,45		
14.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm2	m	308,88		
15.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	18,00		
16.	Rękaw ochronny na bednarkę żółto-zielony do ochrony bednarki na styku z ziemią 1,2 mb (po 0,6 m po obu stronach)	szt	1,00		
17.	Rura osłonowa BE 50	m	6,00		
18.	Rura osłonowa DVK 75	m	10,40		
19.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	9,00		
20.	Sterownikoprawy ASTdimNEMA z zasilaczem DALI, 5 stopni redukcji	szt	9,00		
21.	Śruba hakowa M 20x200	szt	5,00		
22.	Śruba hakowa M 20x320	szt	4,00		
23.	Śruba z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi M16x400	szt	5,00		
24.	Uchwyt do wysiegnika na słup wirowany ALPAR W-1052	szt	8,00		
25.	Uchwyt do wysiegnika na słup ŻN ALPAR W-102	szt	10,00		
26.	Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt	8,33		
27.	Uchwyt odciągowy końcowy SO 274.250S	szt	2,00		
28.	Uchwyt przelotowy SO 130	szt	7,00		
29.	Uchwyty dystansowe do rur na słupie	szt	6,25		
30.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	2,00		
31.	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt	2,04		
32.	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	22,40		
33.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	9,18		
34.	Wysięgnik rurowy ocynkowany W-O/1,5 m	szt	9,00		
35.	Zacisk odgałęźny do przewodów SLIP 12.05	szt	18,00		
36.	Zacisk odgałęźny przebijakący izolację wodoodporny SLIW 54	szt	2,00		
37.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	12,24		
38.	Złącze kontrolne	szt	1,00		
39.	Złączka do uziomów 17,2 mm	szt	8,00		
40.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	4,00		
41.	Żerdź żelbetowa ŻN-10/200	szt	5,00		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,15 m3	m-g	1,17		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	1,31		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,95		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	3,00		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	22,50		
6.	Przyczepa dłużycowa	m-g	3,60		
7.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,66		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	12,66		
9.	Wibromłot	m-g	2,10		
10.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	3,00		
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	14,29		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)		67,24		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pt: "Budowa oświetlenia ulicznego na dz.256, 244/4, 244/3, 244/2 w m.Miedzierza gm.Smyków" Koszty pośrednie: Kp = 68,30%R+68,30%S Zysk: 11,90%R+11,90%S+11,90%Kp(R)+11,90%Kp(S) VAT: 23,00%	
1	**Budowa sieci kablowej nn wydzielonego oświetlenia drogowego Lt=41 m trasy**	
2	**Budowa sieci napowietrznej nn wydzielonego oświetlenia drogowego Lt=329 m trasy**	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pt: "Budowa oświetlenia ulicznego na dz.256, 244/4, 244/3, 244/2 w m.Miedzierza gm.Smyków" netto	