
Wartość kosztorysowa:

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt: OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ
Inwestor: GMINA CHODZIEŻ

Poziom cen: IV kw. 2009

KLASYFIKACJA CPV 2008 : 45231400-9

Sporządził: Zbigniew Rycerz
Sprawdził: Józef Rycerz

OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
	1 OŚWIETLENIE DROGOWE NA SŁUPIE PROJEKTOWANYM			
1	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3		52
2	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3		39
3	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z AROT SRS-110	m		18
4	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		320
5	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych	m		152
6	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m		21
7	KNNR 5 0726/10 Obróbka końcy kabla YAKY 4x25	szt		2
8	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4	m		165
9	KNNR 5 1001/01 Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa S-90C na fundamencie F150/200	szt		1
10	KNNR 5 1004/02 Montaż oprawy SGS-203, 1xSON-T PLUS 150W	szt		1
11	KNR 5-10 1001/03 Montaż złącz słupowych bezpiecznikowych IZK-2-01	szt		1
12	KNR 5-10 1001/03 Montaż złącz słupowych fazowych IZK-2-02	szt		2
13	KNR 5-10 1001/03 Montaż złącz słupowych zerowych IZK-2-03	szt		1
14	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 do słupa	m		11
15	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych AROT SV-50 na słupie	m		3
16	KNNR 5 0713/02 Ułożenie kabla YAKY 4x25 bezpośrednio na słupie bet.	m		2
17	KNNR 5 0713/02 Ułożenie przewodu ASXSn 2x25 bezpośrednio na słupie betonowym	m		6
18	KNNR 5 0902/07 Montaż zespołu mocującego RSAB-00/1 na żerdzi ŻN	szt		1
19	KNNR 5 0906/03 Montaż na słupie rozłącznika RSA-00/3	szt		1
20	KNNR 5 0406/01 Montaż wkładki WTN00gG-16	szt		3
21	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		1
22	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		1
23	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		1
24	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt		1
	2. OŚWIETLENIE DROGOWE NA SŁUPACH ISTNIEJĄCYCH.			
1	KNNR 5 1006/03 Montaż na słupie szafki oświetleniowej SO z zegarem astronomicznym i pomiarem 1-faz.	szt		1
2	KNNR 5 0705/01 Ułożenie na słupie rur osłonowych SV-50	m		12
3	KNNR 5 0201/07 Wciąganie do rur przewodów ASXSn 2x25	m		14
4	KNNR 5 1002/03 Montaż wysięgnika rurowego W-1,5m	szt		3
5	KNNR 5 1004/02 Montaż na wysięgniku opraw SGS-203 SON-T PLUS 150W	szt		3

OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
6	KNNR 5 0201/02 Wciągnięcie do wysięgnika przewodów DYd 2,5	m		15
7	KNNR 5 0905/01 Montaż przewodów ASXSn 2x25	km		0,45
8	KNNR 5 0902/06 Montaż na przewodzie ASXSn skrzynki z bezp. SV19.2511	szt		3
9	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć IOZi-0,66/2,5	szt		2
10	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt		11
11	KNNR 5 0603/07 Montaż bednarki FeZn 25x4 na słupie	m		18
12	KNNR 5 0907/02 Montaż uziomów wykonanych bednarką FeZn 25x4	m		20
13	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych FeZn fi-16mm w gruncie kategorii III	m		18
14	KNNR 5 1302/04 Badanie linii napowietrznej	odcinek		4
15	KNNR 5 1304/01 Badanie uziemień	szt		2

OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	1 OŚWIETLENIE DROGOWE NA SŁUPIE PROJEKTOWANYM							
1	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 52 m3							
R	Robotnicy	r-g	2,24	116,48				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
2	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 39 m3							
R	Robotnicy	r-g	1,21	47,19				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
3	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z AROT SRS-110 18 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	12,8	2,304				
M	Rura AROT SRS-110	m	104	18,72				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1,4	0,252				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,7	0,126				
4	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 320 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	1,26	4,032				
M	Piasek	m3	5,6	17,92				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód samowyladowczy	m-g	0,8	2,56				
5	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych 152 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	6,46	9,819				
M	Kabel YAKY 4x25	m	104	158,08				
	Opaski kablowe OKi	szt	10	15,2				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	42	63,84				
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,5	2,28				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1,49	2,265				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,45	0,684				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,45	0,684				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,45	0,684				
6	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach 21 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	12,7	2,667				
M	Kabel YAKY 4x25	m	104	21,84				
	Opaski kablowe OKi	szt	8	1,68				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,67	0,141				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,44	0,092				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,44	0,092				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,44	0,092				
7	KNNR 5 0726/10 Obróbka końców kabla YAKY 4x25 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	2,52	5,04				
M	Końcówki kablowe 2KAm25	szt	5	10				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	2				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
8	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn 25x4 165 m							
R	Robotnicy	r-g	0,22	36,3				
M	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1,04	171,6				

OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	9,9				
9	KNNR 5 1001/01 Montaż wraz z wykonaniem wykopu słupa S-90C na fundamencie F150/200 1 szt							
R	Robotnicy	r-g	4,54	4,54				
M	Słupy stalowe S-90C	szt	1	1				
	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	1	1				
	Cement portlandzki 35	kg	18	18				
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,044	0,044				
	Piasek do betonów	m3	0,022	0,022				
	Fundamenty F-150/200	szt	1	1				
	Element śrubowy	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	0,07				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,06	0,06				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,06				
10	KNNR 5 1004/02 Montaż oprawy SGS-203, 1xSON-T PLUS 150W 1 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,72	0,72				
M	Oprawa SGS203 SON-T PLUS 150W	kpl	1	1				
	Lampy sodowe SON-T PLUS 150W	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	0,06				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	0,41				
11	KNR 5-10 1001/03 Montaż złącz słupowych bezpiecznikowych IZK-2-01 1 szt							
R	Elektromonterzy gr.II	r-g	1	1				
M	Izolacyjne złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-2-01	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	2					
S	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,02				
12	KNR 5-10 1001/03 Montaż złącz słupowych fazowych IZK-2-02 2 szt							
R	Elektromonterzy gr.II	r-g	1	2				
M	Izolacyjne złącze słupowe fazowe IZK-2-02	szt	1	2				
	Materiały pomocnicze	%	2					
S	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,04				
13	KNR 5-10 1001/03 Montaż złącz słupowych zerowych IZK-2-03 1 szt							
R	Elektromonterzy gr.II	r-g	1	1				
M	Złącze zerowe słupowe IZK-2-03	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	2					
S	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,02				
14	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 do słupa 11 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	3,52	0,387				
M	Przewód YDY 3x2,5	m	104	11,44				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
15	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych AROT SV-50 na słupie 3 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	12,8	0,384				
M	Rury AROT SV-50	m	104	3,12				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1,4	0,042				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,7	0,021				
16	KNNR 5 0713/02 Ułożenie kabla YAKY 4x25 bezpośrednio na słupie bet.							

OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	2 m		Normy na 100m					
R Robotnicy		r-g	12,7	0,254				
M Kabel YAKY 4x25		m	104	2,08				
Opaski kablowe OKi		szt	8	0,16				
Materiały pomocnicze		%	2,5					
S Środek transportowy		m-g	0,67	0,013				
Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0,44	0,009				
Ciągnik kołowy		m-g	0,44	0,009				
Żuraw samochodowy		m-g	0,44	0,009				
17	KNNR 5 0713/02 Ułożenie przewodu ASXSn 2x25 bezpośrednio na słupie betonowym 6 m		Normy na 100m					
R Robotnicy		r-g	12,7	0,762				
M Kabel ASXSn 2x25		m	104	6,24				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	4	0,24				
Opaski kablowe OKi		szt	8	0,48				
Materiały pomocnicze		%	2,5					
S Środek transportowy		m-g	0,67	0,04				
Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0,44	0,026				
Ciągnik kołowy		m-g	0,44	0,026				
Żuraw samochodowy		m-g	0,44	0,026				
18	KNNR 5 0902/07 Montaż zespołu mocującego RSAB-00/1 na żerdzi ŻN 1 szt		Normy na 100szt					
R Robotnicy		r-g	98,8	0,988				
M Zespół mocujący RSAB-00/1		szt	102	1,02				
Śruby z nakrętkami i podkładkami		kg	7	0,07				
Złączki rurkowe do karbowania		szt	102	1,02				
Farba olejna przeciwrdzewna		dm3	1	0,01				
Materiały pomocnicze		%	2,5					
S Środek transportowy		m-g	1	0,01				
19	KNNR 5 0906/03 Montaż na słupie rozłącznika RSA-00/3 1 szt							
R Robotnicy		r-g	0,99	0,99				
M Rozłącznik RSA-00/3		szt	1	1				
Zaciski odgałęźne SL		szt	1,02	1,02				
Uchwyty śrubowo-kabłkowe		szt	1,02	1,02				
Drażek RSAD		szt	1	1				
Materiały pomocnicze		%	2,5					
S Środek transportowy		m-g	0,01	0,01				
Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny		m-g	0,17	0,17				
20	KNNR 5 0406/01 Montaż wkładki WTN00gG-16 3 szt							
R Robotnicy		r-g	0,63	1,89				
M Wkładka WTN00gG-16		szt	1	3				
21	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar							
R Robotnicy		r-g	1,3	1,3				
22	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek							
R Robotnicy		r-g	1,8	1,8				
23	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt							
R Robotnicy		r-g	1,24	1,24				
24	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 1 szt							
R Robotnicy		r-g	0,28	0,28				
	2. OŚWIETLENIE DROGOWE NA SŁUPACH ISTNIEJĄCYCH.							

OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
1	KNNR 5 1006/03 Montaż na słupie szafki oświetleniowej SO z zegarem astronomicznym i pomiarem 1-faz. 1 szt							
R	Robotnicy	r-g	1,67	1,67				
M	Szafka oświetleniowa SO	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,03	0,03				
2	KNNR 5 0705/01 Ułożenie na słupie rur osłonowych SV-50 12 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	12,8	1,536				
M	Rury AROT SV-50	m	104	12,48				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1,4	0,168				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,7	0,084				
3	KNNR 5 0201/07 Wciąganie do rur przewodów ASXSn 2x25 14 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	4	0,56				
M	Przewód ASXSn 2x25	m	104	14,56				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
4	KNNR 5 1002/03 Montaż wysięgnika rurowego W-1,5m 3 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,96	2,88				
M	Wysięgniki rurowe W-1,5m	szt	1	3				
	Konstrukcje mocujące	kg	4	12				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,19	0,57				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,5	1,5				
5	KNNR 5 1004/02 Montaż na wysięgniku opraw SGS-203 SON-T PLUS 150W 3 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,72	2,16				
M	Oprawa SGS203 SON-T PLUS 150W	kpl	1	3				
	Lampy sodowe SON-T PLUS 150W	szt	1	3				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	0,18				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	1,23				
6	KNNR 5 0201/02 Wciągnięcie do wysięgnika przewodów DYd 2,5 15 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	2,1	0,315				
M	Przewód DYd 2,5	m	104	15,6				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
7	KNNR 5 0905/01 Montaż przewodów ASXSn 2x25 0,45 km							
R	Robotnicy	r-g	109	49,05				
M	Przewód ASXSn 2x25	m	1.040	468				
	Wkładki gumowe typ PK	szt	16,08	7,236				
	Zaciski SL	szt	8,04	3,618				
	Uchwyty końcowe SO	szt	8,04	3,618				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,17	0,077				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,55	0,698				
	Ciągnik kołowy	m-g	1,55	0,698				
	Żuraw samochodowy	m-g	1,55	0,698				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	19,5	8,775				
8	KNNR 5 0902/06 Montaż na przewodzie ASXSn skrzynki z bezp. SV19.2511 3 szt		Normy na 100szt					
R	Robotnicy	r-g	98,8	2,964				
M	Skrzynka bezp. SV19.2511	szt	102	3,06				
	Przewód wielodrutowy AI	m	100	3				

OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Złączki rurkowe do karbowania	szt	102	3,06				
	Farba olejna przeciwrzeczna	dm3	1	0,03				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1	0,03				
9	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć IOZi-0,66/2,5 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,99	1,98				
M	Ogranicznik przepięć IOZi-0,66/2,5	szt	1	2				
	Przewód izolowany AsXSn 1x70mm2	m	0,15	0,3				
	Zaciski odgałęźne SL	szt	1,02	2,04				
	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1,02	2,04				
	Przewód wielodrutowy Al	m	4,5	9				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,01	0,02				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,17	0,34				
10	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem 11 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,41	4,51				
M	Hak wieszakowy	szt	1	11				
	Uchwyty przelotowe 30st. SO.30.11	szt	1,05	11,55				
	Uchwyty odciągowe SO.34.95	szt	1,05	11,55				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,01	0,11				
11	KNNR 5 0603/07 Montaż bednarki FeZn 25x4 na słupie 18 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	30,9	5,562				
M	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	104	18,72				
	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	101	18,18				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
12	KNNR 5 0907/02 Montaż uziomów wykonanych bednarką FeZn 25x4 20 m							
R	Robotnicy	r-g	0,95	19				
M	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1,04	20,8				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	1,2				
13	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych FeZn fi-16mm w gruncie kategorii III 18 m							
R	Robotnicy	r-g	0,46	8,28				
M	Pręty stalowe FeZn fi-16mm	m	1,04	18,72				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,1	1,8				
	Wibromłot	m-g	0,21	3,78				
14	KNNR 5 1302/04 Badanie linii napowietrznej 4 odcinek							
R	Robotnicy	r-g	1,98	7,92				
15	KNNR 5 1304/01 Badanie uziemień 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	1,24	2,48				

OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ

Nr	Element robót	R	M	S	Kp	Zysk	Wartość
1	OŚWIETLENIE DROGOWE NA SŁUPIE PROJEKTOWANYM						
2.	OŚWIETLENIE DROGOWE NA SŁUPACH ISTNIEJĄCYCH.						
	Razem						
	Podatek VAT 22%						
	Ogółem						

OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	4		
2	Robotnicy	r-g	350,234		
	Razem		354,234		

OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	211,12		
2	Cement portlandzki 35	kg	18		
3	Drażek RSAD	szt	1		
4	Element śrubowy	szt	1		
5	Farba olejna przeciwrdezwna	dm3	0,04		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	63,84		
7	Fundamenty F-150/200	szt	1		
8	Hak wieszakowy	szt	11		
9	Izolacyjne złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-2-01	szt	1		
10	Izolacyjne złącze słupowe fazowe IZK-2-02	szt	2		
11	Kabel ASXSn 2x25	m	6,24		
12	Kabel YAKY 4x25	m	182		
13	Konstrukcje mocujące	kg	12		
14	Końcówki kablowe 2KAm25	szt	10		
15	Lampy sodowe SON-T PLUS 150W	szt	4		
16	Ogranicznik przepięć IOZi-0,66/2,5	szt	2		
17	Opaski kablowe OKi	szt	19,52		
18	Oprawa SGS203 SON-T PLUS 150W	kpl	4		
19	Piasek do betonów	m3	0,022		
20	Piasek	m3	17,92		
21	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	1		
22	Pręty stalowe FeZn fi-16mm	m	18,72		
23	Przewód ASXSn 2x25	m	482,56		
24	Przewód DYd 2,5	m	15,6		
25	Przewód izolowany AsXSn 1x70mm2	m	0,3		
26	Przewód wielodrutowy Al	m	12		
27	Przewód YDY 3x2,5	m	11,44		
28	Rozłącznik RSA-00/3	szt	1		
29	Rura AROT SRS-110	m	18,72		
30	Rury AROT SV-50	m	15,6		
31	Skrzynka bezp. SV19.2511	szt	3,06		
32	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	2,28		
33	Słupy stalowe S-90C	szt	1		
34	Szafka oświetleniowa SO	szt	1		
35	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,07		
36	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2		
37	Uchwyty końcowe SO	szt	3,618		
38	Uchwyty odciągowe SO.34.95	szt	11,55		
39	Uchwyty przelotowe 30st. SO.30.11	szt	11,55		
40	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	3,06		
41	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,24		
42	Wkładka WTN00gG-16	szt	3		
43	Wkładki gumowe typ PK	szt	7,236		
44	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	18,18		
45	Wysięgniki rurowe W-1,5m	szt	3		
46	Zaciski odgałęźne SL	szt	3,06		
47	Zaciski SL	szt	3,618		
48	Zespół mocujący RSAB-00/1	szt	1,02		
49	Złącze zerowe słupowe IZK-2-03	szt	1		
50	Złączki rurkowe do karbowania	szt	4,08		
51	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,044		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

OŚWIETLENIE DROGOWE W m. MILCZ, gm. CHODZIEŻ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,509		
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,07		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	12,425		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,509		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08		
6	Samochód samowyładowczy	m-g	2,56		
7	Środek transportowy	m-g	16,978		
8	Wibromłot	m-g	3,78		
9	Żuraw samochodowy	m-g	1,8		
	Razem		40,711		