
Wartość kosztorysowa:

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt: OŚWIETLENIE ULICZNE

Budowa: GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Inwestor: URZĄD MIASTA i GMINY w GOŁAŃCZY ul.Dr PIOTRA KOWALIKA , 64-130 GOŁAŃCZ

Poziom cen: II kw. 2009r

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
1	KNNR 5 0901/02 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN pojedynczych z ustojami	słup		7
2	KNNR 5 0901/04 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN bliźniaczych	słup		5
3	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN - słup krańcowy	szt		5
4	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN - słup krańcowy	szt		2
5	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN - słupy narożne	szt		2
6	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN - słupy przelotowe	szt		7
7	KNNR 5 0905/01 Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm ² linii napowietrznej NN	km		0,342
8	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		14,6
9	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		74
10	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		8
11	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych	m		29
12	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		8
13	KNNR 5 0717/06 Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m		20
14	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		11,64
15	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych	m		30
16	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		36
17	KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm ²	szt		6
18	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm ²	m		20
19	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		2
20	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt		2
21	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ²	szt		2
22	KNNR 5-10 0904/01 Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm ²	szt		8
23	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt		11
24	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt		1
25	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl		13
26	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt		13

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
27	KNNR 5 0906/02 Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt		13
28	KNNR 5 0902/06 Montaż bezpiecznika linii napowietrznej NN	szt		2
29	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt		2
30	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		2
31	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		1

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
1	KNNR 5 0901/02 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN pojedynczych z ustojami 7 słup							
R	Robotnicy	r-g	10,4	72,8				
M	Żerdzie żelbetowe ŻN-10 O DŁUGOŚCI 10M	szt	1	7				
	Belki ustojowe żelbetowe typ B-60	szt	2,55	17,85				
	Śruby z nakrętkami	kg	1,45	10,15				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,13	0,91				
	Żuraw samochodowy	m-g	1,58	11,06				
	Środek transportowy	m-g	0,45	3,15				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	2,8				
2	KNNR 5 0901/04 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN bliźniaczych 5 słup							
R	Robotnicy	r-g	14,3	71,5				
M	Żerdzie żelbetowe ŻN-10 O DŁUGOŚCI 10M	szt	2	10				
	Belki ustojowe żelbetowe typ B-90	szt	2,55	12,75				
	Śruby z nakrętkami	kg	4,9	24,5				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,17	0,85				
	Żuraw samochodowy	m-g	2,75	13,75				
	Środek transportowy	m-g	0,87	4,35				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,82	4,1				
3	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN - słup krańcowy 5 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,41	2,05				
M	Hak wieszakowy SOT klasa 2 Fi 16	szt	1	5				
	Uchwyty przelotowe 30st. SO.30.11	szt	1,05	5,25				
	Uchwyty odciągowe SO.34.95	szt	0	0				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,01	0,05				
4	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN - słup krańcowy 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,41	0,82				
M	Hak wieszakowy SOT klasa 2 Fi 16	szt	1	2				
	Uchwyty przelotowe 30st. SO.30.11	szt	1,05	2,1				
	Uchwyty odciągowe SO.34.95	szt	0	0				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,01	0,02				
5	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN - słupy narożne 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,41	0,82				
M	Hak wieszakowy SOT klasa 2 Fi 16	szt	1	2				
	Uchwyty przelotowe 30st. SO.30.11	szt	1,05	2,1				
	Uchwyty odciągowe SO.34.95	szt	0	0				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,01	0,02				
6	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN - słupy przelotowe 7 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,41	2,87				
M	Hak wieszakowy SOT klasa 2 Fi 16	szt	1	7				
	Uchwyty przelotowe 30st. SO.30.11	szt	0	0				
	Uchwyty odciągowe SO.34.95	szt	1,05	7,35				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,01	0,07				
7	KNNR 5 0905/01 Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm2 linii napowietrznej NN 0,342 km							
R	Robotnicy	r-g	109	37,278				
M	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm2	m	1.040	355,68				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Wkładki gumowe typ PK	szt	16,08	5,499				
	Zaciski SL	szt	8,04	2,75				
	Uchwyty końcowe SO	szt	8,04	2,75				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,17	0,058				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,55	0,53				
	Ciągnik kołowy	m-g	1,55	0,53				
	Żuraw samochodowy	m-g	1,55	0,53				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	19,5	6,669				
8	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III							
	14,6 m3							
R	Robotnicy	r-g	2,24	32,704				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
9	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m							
	74 m							
			Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	1,26	0,932				
M	Piasek	m3	5,6	4,144				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Samochód samowładowczy	m-g	0,8	0,592				
10	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm							
	8 m							
			Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	12,8	1,024				
M	Rura osłonowa DVK-110	m	104	8,32				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1,4	0,112				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,7	0,056				
11	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych							
	29 m							
			Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	4,61	1,337				
M	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25mm2 SE	m	104	30,16				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,9	0,261				
	Opaski kablowe OKi	szt	10	2,9				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	42	12,18				
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,5	0,435				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1,49	0,432				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,53	0,154				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,43	0,125				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,43	0,125				
12	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych							
	8 m							
			Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	12,7	1,016				
M	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25mm2 SE	m	104	8,32				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4	0,32				
	Opaski kablowe OKi	szt	8	0,64				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,67	0,054				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,44	0,035				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,44	0,035				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,44	0,035				
13	KNNR 5 0717/06 Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego							
	20 m							
			Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	60	12				
M	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25mm2 SE	m	104	20,8				
	Rura osłonowa do kabli SV-50	m	104	20,8				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	100	20				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,67	0,134				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,44	0,088				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,44	0,088				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,44	0,088				
14	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 11,64 m3							
R	Robotnicy	r-g	1,21	14,084				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
15	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych 30 m							
R	Robotnicy	r-g	0,22	6,6				
M	Bednarka ocynkowana St0S 25x4mm	m	1,04	31,2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	1,8				
16	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 36 m							
R	Robotnicy	r-g	0,46	16,56				
M	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	1,04	37,44				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,1	3,6				
	Wibromłot	m-g	0,21	7,56				
17	KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm2 6 szt		Normy na 100szt					
R	Robotnicy	r-g	24,8	1,488				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Spawarka	m-g	12,4	0,744				
18	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm2 20 m		Normy na 100m					
R	Robotnicy	r-g	30,9	6,18				
M	Bednarka ocynkowana St0S 25x4mm	m	104	20,8				
	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	101	20,2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
19	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 2 szt		Normy na 100szt					
R	Robotnicy	r-g	44,9	0,898				
M	Złącza kontrolne	szt	100	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
20	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,99	1,98				
M	Ogranicznik przepięć IOZB 0,66/5 z zaciskiem przebijającym	szt	1	2				
	Przewód izolowany AsXSn 1x25mm2	m	0,15	0,3				
	Zaciski odgałęźne SL	szt	1,02	2,04				
	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1,02	2,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,01	0,02				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,17	0,34				
21	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	2,52	5,04				
M	Końcówki kablowe 2KAm25	szt	4	8				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	2				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
22	KNR 5-10 0904/01 Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm2 8 szt							
R	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	5,2				
M	Zaciski odgałęźne śrubowe Al 16-150mm2	szt	1,02	8,16				
	Materiały pomocnicze	%	2					
S	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,3	2,4				
23	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 11 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,72	7,92				
M	Wysięgniki rurowe 1-ramienne	szt	1	11				
	Konstrukcje mocujące	kg	2	22				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	0,66				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	4,07				
24	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 1 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,72	0,72				
M	Wysięgniki rurowe 2-ramienne do mocowania lamp	szt	1	1				
	Konstrukcje mocujące	kg	2	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	0,06				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	0,37				
25	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m 13 kpl							
R	Robotnicy	r-g	1,76	22,88				
M	Przewód YDY 450/750V 2x2,5mm2	m	6	78				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,85	11,05				
26	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 13 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,72	9,36				
M	Oprawa SGS 102/100	kpl	1	13				
	Lampy sodowe SON-T PIA Plus 100W	szt	1	13				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,06	0,78				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	5,33				
27	KNNR 5 0906/02 Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 13 szt							
R	Robotnicy	r-g	0,99	12,87				
M	Bezpiecznikowe złącze izolowane BZO-01	szt	1	13				
	Zaciski odgałęźne SL	szt	1,02	13,26				
	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 2- 6A/750, 1000V	szt	1	13				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	0,01	0,13				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,17	2,21				
28	KNNR 5 0902/06 Montaż bezpiecznika linii napowietrznej NN 2 szt		Normy na 100szt					
R	Robotnicy	r-g	98,8	1,976				
M	Podstawy bezpiecznikowe BNu 25-63A	szt	102	2,04				
	Uchwyty bezpieczników R-BNu	szt	100	2				
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	4	0,08				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
S	Środek transportowy	m-g	1	0,02				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Poz	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	R	M	S
29	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 2 szt		Normy na 100szt 3,78					
R	Robotnicy	r-g		0,076				
30	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 2 szt							
R	Robotnicy	r-g	1,24	2,48				
31	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek							
R	Robotnicy	r-g	1,8	1,8				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Nr	Element robót	R	M	S	Kp	Zysk	Wartość
	Razem						
	Podatek VAT 22%						
	Ogółem						

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	5,2		
2	Robotnicy	r-g	350,063		
	Razem		355,263		

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana St0S 25x4mm	m	52		
2	Belki ustojowe żelbetowe typ B-60	szt	17,85		
3	Belki ustojowe żelbetowe typ B-90	szt	12,75		
4	Bezpiecznikowe złącze izolowane BZO-01	szt	13		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	12,18		
6	Hak wieszakowy SOT klasa 2 Fi 16	szt	16		
7	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25mm2 SE	m	59,28		
8	Konstrukcje mocujące	kg	24		
9	Końcówki kablowe 2KAm25	szt	8		
10	Lampy sodowe SON-T PIA Plus 100W	szt	13		
11	Ogranicznik przepięć IOZB 0,66/5 z zaciskiem przebijającym	szt	2		
12	Opaski kablowe OKi	szt	5,54		
13	Oprawa SGS 102/100	kpl	13		
14	Piasek	m3	4,144		
15	Podstawy bezpiecznikowe BNu 25-63A	szt	2,04		
16	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm2	m	355,68		
17	Przewód izolowany AsXSn 1x25mm2	m	0,3		
18	Przewód YDY 450/750V 2x2,5mm2	m	78		
19	Rura osłonowa do kabli SV-50	m	20,8		
20	Rura osłonowa DVK-110	m	8,32		
21	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,435		
22	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,08		
23	Śruby z nakrętkami	kg	34,65		
24	Uchwyty bezpieczników R-BNu	szt	2		
25	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2		
26	Uchwyty końcowe SO	szt	2,75		
27	Uchwyty odciągowe SO.34.95	szt	7,35		
28	Uchwyty przelotowe 30st. SO.30.11	szt	9,45		
29	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	20		
30	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	2,04		
31	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	37,44		
32	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,581		
33	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 2- 6A/750, 1000V	szt	13		
34	Wkładki gumowe typ PK	szt	5,499		
35	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	20,2		
36	Wysięgniki rurowe 1-ramienne	szt	11		
37	Wysięgniki rurowe 2-ramienne do mocowania lamp	szt	1		
38	Zaciski odgałęźne SL	szt	15,3		
39	Zaciski odgałęźne śrubowe Al 16-150mm2	szt	8,16		
40	Zaciski SL	szt	2,75		
41	Złącza kontrolne	szt	2		
42	Żerdzie żelbetowe ŻN-10 O DŁUGOŚCI 10M	szt	17		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

OŚWIETLENIE ULICZNE - GOŁAŃCZ ul.CISOWA i SPORTOWA (słupy nr 17/oc, 18/oc, 19/oc)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,778		
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,76		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	32,439		
4	Przyczepa dłuźycowa	m-g	6,9		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,807		
6	Samochód samowyladowczy	m-g	0,592		
7	Spawarka	m-g	0,744		
8	Środek transportowy	m-g	15,52		
9	Wibromłot	m-g	7,56		
10	Żuraw samochodowy	m-g	25,644		
	Razem		92,744		