

Kosztorys ofertowy

Budowa ulic gminnych ul. Sienkiewicza i fragmentu ul. Grunwaldzkiej , przebudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej, budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci nN oraz budowa oświetlenia ulicznego na oś. Morysina II w Zatorze i Palczowicach

Budowa: **Przebudowa istniejącej sieci napowietrznej nN polegająca na rozbiórce sieci nN AsXS 4x70+AsXS 4x35+AsXS 2x25 i AsXS 4x35+AsXS 2x25 i budowie odcinak sieci nN typu AsXS_n 4x70+AsXS 2x25**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć oświetlenia ulicznego/ roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Zator działki nr 88, 107/2, 52, 108/17, 108/18, 108/35, 108/37, 108/31, 108/32, 108/44, 109/3, 109/2, 109/1**

Inwestor: **Gmina Zator
Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
32-640 Zator**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa ulic gminnych ul. Sienkiewicza i fragmentu ul. Grunwaldzkiej , przebudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej, budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci nN oraz budowa oświetlenia ulicznego na oś. Morysina II w Zatorze i Palczowicach		
1	Element	Budowa nowej sieci rozdzielczo - oświetleniowej - równolegle do istniejącej sieci wzdłuż ulicy Sienkiewicza		
1.1	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	słup	2
1.2	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E-10.5/10	słup	3
1.3	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - analogia do montażu śruby hakowej do słupów okrągłych oraz uchwytu odciągowego - uchwyt SO 117.2255	szt	3
1.4	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - analogia do montażu śruby hakowej do słupów okrągłych oraz uchwytu odciągowego - uchwyt SO 118.1201S	szt	3
1.5	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - analogia do montażu haka nakrętkowego oraz uchwytu odciągowego - uchwyt SO 117.2255	szt	1
1.6	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - analogia do montażu haka nakrętkowego oraz uchwytu odciągowego - uchwyt SO 118.1201S	szt	1
1.7	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - analogia do montażu śruby hakowej do ŻN-10 oraz uchwytu przelotowego uchwyt SO 130	szt	4
1.8	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50-mm2 (przewód AsXS 4*25mm2)	km	0,136
1.9	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70-mm2	km	0,136
1.10	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	6
1.11	KNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, bednarka o przekroju do 200-mm2 (analogia do układania bednarki na słupie wirowanym)	m	10
1.12	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	15
1.13	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	9
1.14	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
1.15	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	3
2	Element	Demontaż sieci napowietrznej wzdłuż ul. Sienkiewicza i przeniesienie opraw. przyłączy i przewodów na nową sieć rozdzielczo-oświetleniową		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie sieci rozdzielczo-oświetleniowej na nowego słupa nr 2.1 (montaż haków nakrętkowych na śruby hakowe, założenie uchwytów odciągowych na sieci rozdzielczej i oświetleniowej)	szt	1
2.2	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie sieci rozdzielczej-oświetleniowej na nowego słupa nr 2.3 (montaż haków nakrętkowych na śruby hakowe, założenie uchwytów odciągowych na sieci rozdzielczej i oświetleniowej)	szt	1
2.3	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie przyłączy na nowe słupy wirowane (zabudowa haków do słupa okrągłego, przeniesienie przewodów, montaż uchwytu odciągowego, połączenie przewodów przyłącza z siecią rozdzielczą)	szt	4
2.4	KNR 510/904/3	Montaż mostków, nierozłącznych ze złączką, przewód do karbowania, przewód do 70-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
2.5	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
2.6	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie istniejącej oprawy oświetleniowej ze słupa wirowanego na nowy słup wirowany (lampy z demontażu, zaciski do sieci nowe)	szt	2
2.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	2
2.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż przewodów izolowanych	m	260
2.9	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustojami	szt	2
2.10	Kalkulacja własna	Demontaż słupów wirowanych E-10.5 (odkopanie koparką słupa, demontaż za pomocą dźwiga)	szt	3
2.11	KNP 1813/1355/4	Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	10 szt	1

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Budowa ulic gminnych ul. Sienkiewicza i fragmentu ul. Grunwaldzkiej , przebudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej, budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci nN oraz budowa oświetlenia ulicznego na oś. Morysina II w Zatorze i Palczowicach							
1 Budowa nowej sieci rozdzielczo - oświetleniowej - równoległe do istniejącej sieci wzdłuż ulicy Sienkiewicza							
1.1 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3							
							2 słup
Robotnicy	r-g	10,4	20,80000				
Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	1	2,00000				
Belka ustojowa żelbetowa typ B	szt	2,55	5,10000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,45	2,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparka podsiębierna 0.15-m3 (1)	m-g	0,13	0,26000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,58	3,16000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,90000				
Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	0,80000				
1.2 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź E-10.5/10							
							3 słup
Robotnicy	r-g	6,1	18,30000				
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	1	3,00000				
Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1-m	szt	1	3,00000				
Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	0,6	1,80000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,7	2,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparka podsiębierna 0.15-m3 (1)	m-g	0,09	0,27000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,4	4,20000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	1,35000				
Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	1,20000				
1.3 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - analogia do montażu śruby hakowej do słupów okrągłych oraz uchwyty odciągowego - uchwyt SO 117.2255							
							3 szt
Robotnicy	r-g	0,261	0,78300				
Haki wieszakowe typu SOT 21.1627 (M16*270)	szt	1	3,00000				
Uchwyt odciągowy SO 117.225S linia 4x25-35mm2	szt	1,03	3,09000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0128	0,03840				
1.4 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - analogia do montażu śruby hakowej do słupów okrągłych oraz uchwyty odciągowego - uchwyt SO 118.1201S							
							3 szt
Robotnicy	r-g	0,261	0,78300				
Haki wieszakowe typu SOT 21.27 (M20*270)	szt	1	3,00000				
Uchwyt odciągowy SO 118.1201, linia 4x120 mm2	szt	1,03	3,09000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0128	0,03840				
1.5 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - analogia do montażu haka nakrętkowego oraz uchwyty odciągowego - uchwyt SO 117.2255							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,261	0,26100				
Hak nakrętny M16	szt	1	1,00000				
Uchwyt odciągowy SO 117.225S linia 4x25-35mm2	szt	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0128	0,01280				
1.6 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - analogia do montażu haka nakrętkowego oraz uchwyty odciągowego - uchwyt SO 118.1201S							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,261	0,26100				
Hak nakrętny M20	szt	1	1,00000				
Uchwyt odciągowy SO 118.1201, linia 4x120 mm2	szt	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0128	0,01280				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - analogia do montażu śruby hakowej do ŻN-10 oraz uchwyty przelotowe uchwyt SO 130							
							4 szt
Robotnicy	r-g	0,261	1,04400				
Haki wieszakowe typu SOT 21.116 (M16*240)	szt	0,5	2,00000				
Uchwyt przelotowy SO 130	szt	1	4,00000				
Haki wieszakowe typu SOT 21.1 (M20*240)	szt	0,5	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0128	0,05120				
1.8 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50-mm2 (przewód AsXS 4*25mm2)							
							0,136 km
Robotnicy	r-g	109	14,82400				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25-mm2	m	1 040	141,44000				
Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	16,08	2,18688				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,02312				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,55	0,21080				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,21080				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,21080				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	2,65200				
1.9 KNNR 5/905/2 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70-mm2							
							0,136 km
Robotnicy	r-g	124	16,86400				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x70-mm2	m	1 040	141,44000				
Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	16,08	2,18688				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,02312				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,55	0,21080				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,21080				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,21080				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	26,1	3,54960				
1.10 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć							
							6 szt
Robotnicy	r-g	0,99	5,94000				
Ogranicznik przepięć SE 30.150	szt	1	6,00000				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x25-mm2	m	1	6,00000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25-mm2	szt	1,02	6,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,06000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	1,02000				
1.11 KNR 508/609/1 Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, bednarka o przekroju do 200-mm2 (analogia do układania bednarki na słupie wirowanym)							
							10 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,3091	3,09100				
Bednarka ocynkowana	m	1,04	10,40000				
Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1,01	10,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.12 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III							
							15 m
Robotnicy	r-g	0,95	14,25000				
Bednarka ocynkowana	m	1,04	15,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,90000				
1.13 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							
							9 m
Robotnicy	r-g	0,46	4,14000				
Pręty stalowe miedziowane "Galmar"	m	1,04	9,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,90000				
Wibromłot	m-g	0,21	1,89000				
1.14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy							
							2 odcinek
Robotnicy	r-g	1,8	3,60000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.15 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy							
							3 szt
Robotnicy	r-g	1,26	3,78000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2 Demontaż sieci napowietrznej wzdłuż ul. Sienkiewicza i przeniesienie opraw. przyłączy i przewodów na nową sieć rozdzielczo-oświetleniową							
2.1 Kalkulacja indywidualna Przeniesienie sieci rozdzielczo-oświetleniowej na nowego słupa nr 2.1 (montaż haków nakrętkowych na śruby hakowe, założenie uchwytów odciągowych na sieci rozdzielczej i oświetleniowej)							
							1 szt
Robotnicy	r-g	3	3,00000				
Hak nakrętny M20	szt	1	1,00000				
Uchwyt odciągowy SO 118.1201, linia 4x120 mm2	szt	1	1,00000				
Hak nakrętny M16	szt	1	1,00000				
Uchwyt odciągowy SO 117.225S linia 4x25-35mm2	szt	1	1,00000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1	1,00000				
2.2 Kalkulacja indywidualna Przeniesienie sieci rozdzielczej-oświetleniowej na nowego słupa nr 2.3 (montaż haków nakrętkowych na śruby hakowe, założenie uchwytów odciągowych na sieci rozdzielczej i oświetleniowej)							
							1 szt
Robotnicy	r-g	3	3,00000				
Uchwyt odciągowy SO 118.1201, linia 4x120 mm2	szt	1	1,00000				
Uchwyt odciągowy SO 117.225S linia 4x25-35mm2	szt	1	1,00000				
Hak do słupa okrągłego z taśmą COT i klamerkami	szt	2	2,00000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1	1,00000				
2.3 Kalkulacja indywidualna Przeniesienie przyłączy na nowe słupy wirowane (zabudowa haków do słupa okrągłego, przeniesienie przewodów, montaż uchwytu odciągowego, połączenie przewodów przyłącza z siecią rozdzielczą)							
							4 szt
Robotnicy	r-g	1	4,00000				
Hak do słupa okrągłego z taśmą COT i klamerkami	szt	1	4,00000				
Zacisk odgałęźny typu SL IP 22.1	szt	4	16,00000				
Uchwyt odciągowy SO 80, linia 4x16-25-mm2	szt	1	4,00000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,2	0,80000				
2.4 KNR 510/904/3 Montaż mostków, nierozłącznych ze złączką, przewód do karbowania, przewód do 70-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							6 szt
Elektromonter grupa III	r-g	1,05	6,01650				
Złączka przewodowa wzdłużna SJ 8 25/25	szt	0,33333	2,00000				
Złączka przewodowa wzdłużna SJ 8 70/70	szt	0,66667	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,48	2,88000				
2.5 KNR 510/904/1 Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							6 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,68	3,89640				
Zacisk odgałęźny typu SL IP 22.1	szt	1,02	6,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,3	1,80000				
2.6 Kalkulacja indywidualna Przeniesienie istniejącej oprawy oświetleniowej ze słupa wirowanego na nowy słup wirowany (lampy z demontażu, zaciski do sieci nowe)							
							2 szt
Robotnicy	r-g	2	4,00000				
Wysięgnik rurowy W-0/1	szt	1	2,00000				
Uchwyt do wysięgnika na słup wirowany na taśmę stalową	szt	2	4,00000				
Zacisk odgałęźny typu SL IP 22.1	szt	1	2,00000				
Oznacznik niepalny na przewody	szt	1	2,00000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,8	1,60000				
2.7 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,99	1,98000				
Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25	szt	1	2,00000				
Zacisk odgałęźny typu SL 21.1	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,34000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.8 Kalkulacja indywidualna Demontaż przewodów izolowanych							
							260 m
Robotnicy	r-g	0,1	26,00000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,01	2,60000				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,01	2,60000				
2.9 KNNR 9/901/8 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami							
							2 szt
Robotnicy	r-g	8,32	16,64000				
Koparka (1)	m-g	0,102	0,20400				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,26	2,52000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,90000				
Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	0,80000				
2.10 Kalkulacja własna Demontaż słupów wirowanych E-10.5 (odkopanie koparką słupa, demontaż za pomocą dźwiga)							
							3 szt
Robocizna	r-g	8,32	24,96000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	1,26	3,78000				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,4	1,20000				
Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	1,20000				
Koparka podsiębierna 0.15-m3 (1)	m-g	0,1	0,30000				
2.11 KNP 1813/1355/4 Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4							
							1 10 szt
Robotnicy	r-g	4,5	4,50000				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	26
2.	Belka ustojowa żelbetowa typ B	szt	5,1
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	2,1
4.	Hak do słupa okrągłego z taśmą COT i klamerkami	szt	6
5.	Hak nakrętny M16	szt	2
6.	Hak nakrętny M20	szt	2
7.	Haki wieszakowe typu SOT 21.1 (M20*240)	szt	2
8.	Haki wieszakowe typu SOT 21.116 (M16*240)	szt	2
9.	Haki wieszakowe typu SOT 21.1627 (M16*270)	szt	3
10.	Haki wieszakowe typu SOT 21.27 (M20*270)	szt	3
11.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25-mm2	szt	6,12
12.	Ogranicznik przepięć SE 30.150	szt	6
13.	Oznacznik niepalny na przewody	szt	2
14.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1-m	szt	3
15.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	1,8
16.	Pręty stalowe miedziowane "Galmar"	m	9,36
17.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x25-mm2	m	6
18.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25-mm2	m	141,44
19.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x70-mm2	m	141,44
20.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25	szt	2
21.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,9
22.	Uchwyt do wysięgnika na słup wirowany na taśmę stalową	szt	4
23.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S linia 4x25-35mm2	szt	6,12
24.	Uchwyt odciągowy SO 118.1201, linia 4x120 mm2	szt	6,12
25.	Uchwyt odciągowy SO 80, linia 4x16-25-mm2	szt	4
26.	Uchwyt przelotowy SO 130	szt	4
27.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	4,37376
28.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	10,1
29.	Wysięgnik rurowy W-0/1	szt	2
30.	Zacisk odgałęźny typu SL 21.1	szt	2,04
31.	Zacisk odgałęźny typu SL IP 22.1	szt	24,12
32.	Złączka przewodowa wzdłużna SJ 8 25/25	szt	2
33.	Złączka przewodowa wzdłużna SJ 8 70/70	szt	4
34.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	3
35.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	2

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna inwestycji		Kwota	

Tabela elementów skalonych

Stawka r-g: 13,50 zł

	Nazwa elementu	Wartość			Razem
		R	M	S	
1	Budowa nowej sieci rozdzielczo - oświetleniowej - równoległe do istniejącej sieci wzdłuż ulicy Sienkiewicza (1.1 - 1.15)				
2	Demontaż sieci napowietrznej wzdłuż ul. Sienkiewicza i przeniesienie opraw. przyłączy i przewodów na nową sieć rozdzielczo-oświetleniową (2.1 - 2.11)				