

Kosztorys ślepy

Oświetlenie ulic własności miasta Gliwice

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie uliczne/roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Teren miasta Gliwice**

Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Oświetlenie ulic własności miasta Gliwice					
1	Element	Oświetlenie ulic własności miasta Gliwice					
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,24	2,24000		
1.2	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,65	3,65000		
1.3	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,21	1,21000		
1.4	KNNR 5/702/3	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,5	1,50000		
1.5	KNR 201/707/2	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III	m3		5		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,8584	2,85840		
1.6	KNR 201/707/3	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu IV	m3		5		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	3,6957	3,69570		
1.7	KNR 201/707/5	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.0'm, kategoria gruntu III	m3		5		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,9162	2,91620		
1.8	KNR 201/707/6	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.0'm, kategoria gruntu IV	m3		5		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	3,7913	3,79130		
1.9	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii III	m3		5		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,63	1,63000		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,85	0,85000		
1.10	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV	m3		5		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,22	2,22000		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,14	1,14000		
1.11	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3		5		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,03	0,03000		
1.12	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III	m3		5		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,63	0,63000		
1.13	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii IV	m3		5		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,35	1,35000		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,86	0,86000		
1.14	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3		5		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,03	0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.15	KW	Oplata za utylizację 1 m3 ziemi z wykopu 5,0	m3		1		
		Materiały Oplata za utylizację 1 m3 ziemi z wykopu 5,0	m3	1	1,00000		
2	Element	Nawierzchnie					
2.1	KNNR 5/719/7	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce piaskowej, ręcznie	m2		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,111	0,11100		
2.2	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, z kostki betonowej grubości 6-8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,25	0,25000		
2.3	KNNR 5/719/8	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie	m2		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,143	0,14300		
2.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm	m		10		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0395	0,03950		
		Materiały Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1) Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g m-g	0,0628 0,0094	0,06280 0,00940		
2.5	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5)	m		10		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0064	0,00640		
		Materiały Woda	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1) Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g m-g	0,0006 0,0001	0,00060 0,00010		
2.6	KNNR 5/719/6	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4`cm, ręcznie	m2		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,463	0,46300		
2.7	KNNR 5/720/3	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, podsypka piaskowa	m2		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,605	0,60500		
		Materiały Piasek naturalny Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 35x35x5 cm Woda	m3 szt m3	0,063 8,09 0,009	0,06300 8,09000 0,00900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8	KNNR 5/720/3	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, podsypka piaskowa - płyty z demontażu	m2		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,605	0,60500		
		Materiały Piasek naturalny Woda	m3 m3	0,063 0,009	0,06300 0,00900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.9	KNNR 5/720/2 (1)	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 3`cm, masa grysowa	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,192	0,19200		
		Materiały					
		Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0,0765	0,07650		
		Piasek naturalny	m3	0,002	0,00200		
2.10	KNNR 5/720/7	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6`cm, podsypka piaskowa - nowa kostka	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,31	1,31000		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,0763	0,07630		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara	m2	1,025	1,02500		
2.11	KNNR 5/720/7	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6`cm, podsypka piaskowa - kostka z demontażu	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,31	1,31000		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,0763	0,07630		
		Woda	m3	0,021	0,02100		
2.12	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8`cm, podsypka piaskowa - nowa kostka	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,37	1,37000		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,0793	0,07930		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm, szara	m2	1,025	1,02500		
2.13	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8`cm, podsypka piaskowa - kostka z demontażu	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,37	1,37000		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,0793	0,07930		
		Woda	m3	0,022	0,02200		
2.14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,39000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,72	0,72000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3		5		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,02000		
2.16	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3		5		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,50000		
2.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km	m3		5		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,02000		
2.18	KW	Opłata za utylizację 1 m3 nawierzchni asfaltowej, betonowej 5	kpl		1		
		Materiały Opłata za utylizację 1 m3 nawierzchni asfaltowej, betonowej 5	kpl	1	1,00000		
3	Element	Układanie kabli, sieć oświetleniowa napowietrzna					
3.1	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m Krotność=2	m		5		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,01261		
		Materiały Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,056	0,05600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,008	0,00800		
3.2	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 75' mm - rura przepustowa fi 75 mm RHDPEp 75	m		5		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	0,12816		
		Materiały Rura RHDPEp 75	m	1,04	1,04000		
		Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm	szt	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0039	0,00390		
3.3	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm - rura przepustowa fi 110 mm RHDPEp 110	m		5		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	0,12816		
		Materiały Rura RHDPEp 110	m	1,04	1,04000		
		Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	szt	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,00400		
3.4	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 75' mm - rura karbowana fi 75 mm RHDPEk 75	m		5		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	0,12816		
		Materiały Rura RHDPEk 75	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0039	0,00390		
3.5	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm - rura karbowana fi 110 mm RHDPEk 110	m		5		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	0,12816		
		Materiały Rura RHDPEk 110	M	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,00400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.6	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKY 4x25 mm2	m		5		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0676	0,06456		
		Materiały Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100		
		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00670				
3.7	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKY 4x35 mm2	m		5		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1116	0,10658		
		Materiały Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,01300		
		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00670				
3.8	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKY 4x70 mm2	m		5		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1116	0,10658		
		Materiały Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,01300		
		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x70mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00670				
3.9	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKY 4x120 mm2	m		5		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1848	0,17648		
		Materiały Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,017	0,01700		
		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x120mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067	0,00670				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.10	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35`mm2 - mufa na kabel Al 25 mm2	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	11,5	11,50000		
		Materiały					
		Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1`kV Al 25 mm2	kpl	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2,00000		
		Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	4	4,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,49	0,49000				
3.11	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35`mm2 - mufa na kabel Al 35 mm2	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	11,5	11,50000		
		Materiały					
		Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1`kV Al 35 mm2	kpl	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2,00000		
		Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	4	4,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,49	0,49000				
3.12	KNNR 9/806/2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 70`mm2 - mufa na kabel Al 70 mm2	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	12	12,00000		
		Materiały					
		Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1`kV Al 70 mm2	kpl	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2,00000		
		Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	4	4,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,54	0,54000				
3.13	KNNR 9/806/3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120`mm2 - mufa na kabel Al 120 mm2	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	12,3	12,30000		
		Materiały					
		Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1`kV Al 120 mm2	kpl	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2,00000		
		Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	4	4,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,62	0,62000				
3.14	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 - kabel Al 25 mm2	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,52	2,52000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25`mm2	szt	4	4,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.15	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 - kabel Al 35 mm2	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,52	2,52000		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35' mm2	szt	4	4,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.16	KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120' mm2 - kabel Al 70 mm2	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,65	3,65000		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 70' mm2	szt	4	4,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.17	KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120' mm2 - kabel Al 120 mm2	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,65	3,65000		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120' mm2	szt	5	5,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.18	KNR 403/901/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50' mm2	szt		4		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0378	0,03780		
3.19	KNR 403/901/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 120' mm2	podłącz.		4		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0535	0,05350		
3.20	KNNR 5/803/3	analogia - montaż lub uzupełnienie przęsla sieci izolowanej przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego przewód 2x25 mm2	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,3	3,30000		
		Materiały Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x25mm2 RMC	m	36,4	36,40000		
		Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	2	2,00000		
		Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	2	2,00000		
		Zacisk odgałęźny przebijający izolację prądowy 10-50mm2	szt	4,08	4,08000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g m-g	0,19 1,1	0,19000 1,10000				
3.21	KNNR 5/803/4	analogia - montaż lub uzupełnienie przęsla sieci izolowanej przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego przewód 4x25 mm2	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,47	3,47000		
		Materiały Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 4x25mm2 RMC	m	36,4	36,40000		
		Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	2	2,00000		
		Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	2	2,00000		
		Zacisk odgałęźny przebijający izolację prądowy 10-50mm2	szt	8,16	8,16000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g m-g	0,19 1,1	0,19000 1,10000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.22	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm2	km/1 przew		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	51,6	51,60000		
		Materiały					
		Przewód AL 1x50' mm2	m	1 040	1 040,0000		
		Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,58	0,58000		
		Taśma Al 10x1x500' mm	kg	1,29	1,29000		
		Zacisk odgałęźny typ ZO/A 6-35' mm2	szt	4,08	4,08000		
		Złączki pętlicowo-śrubowe UP 25-35 mm2	szt	5,28	5,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,57	0,57000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	13,1	13,10000		
3.23	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewod do 70' mm2	szt		4		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,68	0,64940		
		Materiały					
		Zacisk odgałęźny typ ZO/A 6-35' mm2	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,3	0,30000		
4	Element	Słupy					
4.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy lub aluminiowy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,54	4,54000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
4.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy lub aluminiowy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,16	5,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,08	0,08000		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,21	1,21000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,4	0,40000		
4.3	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480' kg, stalowy lub aluminiowy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,34	6,34000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,08	0,08000		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,42	1,42000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,4	0,40000		
4.4	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 4m	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 4m	szt	1	1,00000		
4.5	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 5m	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 5m	szt	1	1,00000		
4.6	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 6m	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 6m	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.7	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 7m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 7m	szt	1	1,00000		
4.8	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 8m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 8m	szt	1	1,00000		
4.9	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 9m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 9m	szt	1	1,00000		
4.10	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 10m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 10m	szt	1	1,00000		
4.11	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 11m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 11m	szt	1	1,00000		
4.12	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 4m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 4m	szt	1	1,00000		
4.13	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 5m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 5m	szt	1	1,00000		
4.14	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 6m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 6m	szt	1	1,00000		
4.15	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 7m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 7m	szt	1	1,00000		
4.16	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 8m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 8m	szt	1	1,00000		
4.17	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 9m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 9m	szt	1	1,00000		
4.18	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 10m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 10m	szt	1	1,00000		
4.19	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 11m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 11m	szt	1	1,00000		
4.20	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 12m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 12m	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.21	KW	Dostawa słupa - słup kompozytowy 4m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup kompozytowy 4m	szt	1	1,00000		
4.22	KW	Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany do 6m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany 4m	szt	1	1,00000		
4.23	KW	Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany do 10m	szt		1		
		Materiały Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany 7m	szt	1	1,00000		
4.24	KW	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=0,8 - 1,0 m	szt		1		
		Materiały Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=0,8 - 1,0 m	szt	1	1,00000		
4.25	KW	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=1,2 m	szt		1		
		Materiały Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=1,2 m	szt	1	1,00000		
4.26	KW	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany do h=1,6 m	szt		1		
		Materiały Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany do h=1,6 m	szt	1	1,00000		
4.27	KNNR 9/1001/1 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 100`kg	słup		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	8,31	8,31000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,12	0,12000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12	0,12000		
4.28	KNNR 9/1001/2 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 300`kg	słup		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	8,17	8,17000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,08	0,08000		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	2,18	2,18000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,9	0,90000		
4.29	KNNR 9/1001/3 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 480`kg	słup		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	10,6	10,60000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,08	0,08000		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	2,56	2,56000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,9	0,90000		
4.30	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100`kg	słup		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,13	4,13000		
		Sprzęt Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
4.31	KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300`kg	słup		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,98	3,98000		
		Sprzęt Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,97	0,97000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,4	0,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.32	KNNR 9/100/1/9	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 480' kg	słup		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,13	5,13000		
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,14	1,14000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,4	0,40000		
4.33	KNR 510/710/1	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, słup o wysokości do 5' m	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,65	0,62075		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,2	0,20000		
		Czyściwo	kg	0,3	0,30000		
		Emalia olejno-źywiczna wodoodporna	dm3	0,4	0,40000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,42	0,42000		
4.34	KNR 510/710/2	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, słup o wysokości do 7' m	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,83	0,79265		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,3	0,30000		
		Czyściwo	kg	0,3	0,30000		
		Emalia olejno-źywiczna wodoodporna	dm3	0,55	0,55000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,59	0,59000		
4.35	KNR 510/710/3	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, słup o wysokości do 9' m	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1	0,95500		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,3	0,30000		
		Czyściwo	kg	0,3	0,30000		
		Emalia olejno-źywiczna wodoodporna	dm3	0,7	0,70000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,75	0,75000		
4.36	KNR 510/710/3	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, warstwa antyplakat i antygrafitti do wysokości 2m	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1	0,95500		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,3	0,30000		
		Czyściwo	kg	0,3	0,30000		
		Farba antyplakat i antygrafitti	dm3	1	1,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,75	0,75000		
4.37	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120' mm2	m		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,153	0,15300		
		Materiały					
		Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	kg	0,2964	0,29640		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Sprzęt							
		Spawarka spalinowa 300' A	m-g	0,0801	0,08010		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5	Element	Montaż elementów oświetlenia ulicznego i świątecznego					
5.1	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie oprawa ozdobna świąteczna pojedyncza	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,67	0,67000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,06	0,06000		
5.2	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie oprawa ozdobna świąteczna dodatkowa	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,67	0,67000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,06	0,06000		
5.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Materiały Wysięgnik rurowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,37	0,37000		
5.4	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,87	0,87000		
		Materiały Wysięgnik rurowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,45	0,45000		
5.5	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe	m-1 przew		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,03 0,03	0,02865 0,02865		
		Materiały Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,03	0,03000		
5.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg z demontażu	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,37	0,37000		
5.7	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg z demontażu	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,87	0,87000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,45	0,45000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.8	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe z demontażu	m-1 przew		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,03	0,02865		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,02865		
		Nakłady pomocnicze					
5.9	KNNR 9/1005/3	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,03	0,03000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03000		
5.10	KNNR 9/1005/3	Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,51	0,51000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03000		
		Sprzęt					
5.11	KNNR 9/1005/3	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,51	0,51000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03000		
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,51	0,51000		
5.12	KNNR 5/1004/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na słupie opraw ozdobnych świątecznych pojedynczych	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03000		
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,51	0,51000		
5.13	KNNR 5/1004/2	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na słupie opraw ozdobnych świątecznych dwuelementowych Krotność=1,5	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03000		
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,51	0,51000		
5.14	KNNR 9/1005/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,67	0,67000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.15	KW	Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,06	0,06000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Nakłady pomocnicze					
5.16	KW	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,41	0,41000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
5.17	KW	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
		Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 150/100 RM , Legend Classic LED	szt		1		
5.18	KW	Materiały					
		Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 150/100 RM	szt	1	1,00000		
		Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 100/70W CDM-TT RM	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 100/70W CDM-TT RM	szt	1	1,00000		
5.19	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 3000K	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 3000K	szt	1	1,00000		
		Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 4000K	szt		1		
		Materiały					
5.20	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 3000K	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 3000K	szt	1	1,00000		
		Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 4000K	szt		1		
		Materiały					
5.20	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 4000K	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 3000K	szt	1	1,00000		
		Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 4000K	szt		1		
		Materiały					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.21	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 3000K	szt		1		
		Materiały Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 3000K	szt	1	1,00000		
5.22	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 4000K	szt		1		
		Materiały Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 4000K	szt	1	1,00000		
5.23	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED OLSYS	szt		1		
		Materiały Dostawa oprawy - oprawa LED OLSYS	szt	1	1,00000		
5.24	KW	Dostawa oprawy - oprawa Philips ul. Pszczyńska	szt		1		
		Materiały Dostawa oprawy - oprawa Philips SpeedStar ul. Pszczyńska	szt	1	1,00000		
5.25	KW	Dostawa oprawy - stożek mały niebieski fi 76 ROSA	szt		1		
		Materiały Dostawa oprawy - stożek mały niebieski fi 76 ROSA	szt	1	1,00000		
5.26	KNNR 9/1002/1	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 15`kg	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,18	1,18000		
		Materiały Wysięgnik rurowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,61	0,61000		
5.27	KNNR 9/1002/2	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 30`kg	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,19	1,19000		
		Materiały Wysięgnik rurowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,62	0,62000		
5.28	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30`kg	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	0,70000		
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,36	0,36000		
5.29	KNNR 9/1006/1	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, wymiana tabliczki słupowej	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,42	1,42000		
		Materiały Tabliczka zaciskowa słupowa IZK	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,03	0,03000		
5.30	KNNR 9/1006/5	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki słupowej	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,25	0,25000		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02	0,02000		
5.31	KNRW 403/616/5	Naprawa oprawy	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,58	0,58000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,58	0,58000		
5.32	Analiza własna	Ogłędziny oświetlenia ulicznego 1	godz.		1		
		Robocizna Robocizna	r-g	1	1,00000		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.33	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,41	0,41000		
6	Element	Oświetlenie klasyczne sodowe					
6.1	KNR 403/1015/4 (1)	Montaż uchwytów o masie do 0,5 kg, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0788	0,07880		
		Materiały					
		Opaska COT 37	szt	2	2,00000		
		Ośłona wnęki z PCV	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.2	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 150W	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Lampa sodowa wysokoprężna SON 150 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,48	0,48000		
6.3	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 100W Plus	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Lampa sodowa wysokoprężna SON 100 Plus	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,48	0,48000		
6.4	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 70W	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Lampa sodowa wysokoprężna SON 70 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,48	0,48000		
6.5	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 250W	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Lampa sodowa wysokoprężna SON 250 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,48	0,48000		
6.6	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 400W	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Lampa sodowa wysokoprężna SON 400 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,48	0,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.7	E 510/300/3	Wymiana statecznika BSN 70W	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Statecznik BSN 70W	szt	1	1,00000		
6.8	E 510/300/3	Wymiana statecznika BSN 100W	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Statecznik BSN 100W	szt	1	1,00000		
6.9	E 510/300/3	Wymiana statecznika BSN 150W	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Statecznik BSN 150W	szt	1	1,00000		
6.10	E 510/300/3	Wymiana statecznika BSN 250W	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Statecznik BSN 250W	szt	1	1,00000		
6.11	E 510/300/3	Wymiana układu zapłonowego UZ	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Układ zapłonowy UZ	szt	1	1,00000		
6.12	E 510/300/3	Wymiana zasilacza oprawy LED	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Zasilacz impulsowy	szt	1	1,00000		
6.13	KNR 508/820/2	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,4	0,40000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,77	0,77000		
		Materiały					
		Czyszczenie klosza	szt		1		
7	Element	Oświetlenie ozdobne					
7.1	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor skupiający 150W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Reflektor skupiający 150W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	4					
7.2	KNNR 9/1005/1	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Reflektor halogenowy 50W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Sprzęt							
Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7.3	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor symetryczny 250W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Reflektor symetryczny 250W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.4	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor wąskostrumieniowy 150W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Reflektor wąskostrumieniowy 150W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.5	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor asymetryczny 250W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Reflektor asymetryczny 250W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.6	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - naświetlacz asymetryczny 70W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Naświetlacz asymetryczny 70W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.7	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - naświetlacz symetrycznych 250W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Naświetlacz symetryczny 250W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.8	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - naświetlacz asymetryczny 250W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Naświetlacz asymetryczny 250W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.9	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - naświetlacz asymetryczny 150W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Naświetlacz asymetryczny 150W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7.10	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor skupiający 400W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Reflektor skupiający 400W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.11	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - naświetlacz symetryczny wąskostrumieniowy 250W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Naświetlacz symetryczny wąskostrumieniowy 250W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.12	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor wąskostrumieniowy 250W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Reflektor wąskostrumieniowy 250W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.13	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor średnioskupiający 70W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Reflektor średnioskupiający 70W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.14	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor średnioskupiający 150W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Reflektor średnioskupiający 150W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.15	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor skupiający 250W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Reflektor skupiający 250W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		
7.16	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor skupiający 400W	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Materiały					
		Reflektor skupiający 400W	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,16	1,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7.17	KNNR 9/501/4 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych ziemnych - Uran 70W	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,11	1,11000		
		Materiały					
		Oprawa Uran3 70W	szt	1	1,00000		
Lampa HQI-TS 70W	szt	1	1,00000				
7.18	KNNR 9/501/4 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych ziemnych - Uran 150W	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,11	1,11000		
		Materiały					
		Oprawa Uran3 150W	szt	1	1,00000		
Lampa HQI-TS 150W	szt	1	1,00000				
7.19	KNNR 9/501/4 (1)	wymiana opraw oświetleniowych ziemnych - Mica B 70 W	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,11	1,11000		
		Materiały					
		Oprawa Mikca B 70W	szt	1	1,00000		
Lampa HQI-TS 70W	szt	1	1,00000				
7.20	KNNR 9/501/4 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych ziemnych - Mica B 150W	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,11	1,11000		
		Materiały					
		Oprawa Mikca B 150W	szt	1	1,00000		
7.21	KNNR 9/501/4 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych ziemnych - BCB4 3xLED IP68	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,11	1,11000		
		Materiały					
		Reflektor ledowy BCB4 3xLED IP68	szt	1	1,00000		
Wkład LXN-30/RGB	szt	1	1,00000				
7.22	KW	Wymiana płyty barwnej	SZT		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	12	12,00000		
		Materiały					
		Płyta barwna	szt	1	1,00000		
7.23	KW	Wymiana przycisków sterujących	SZT		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2	2,00000		
		Materiały					
		Przycisk sterujący	szt	1	1,00000		
7.24	KW	Wymiana reflektora barwnego RGB	SZT		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	12	12,00000		
		Materiały					
		Reflektor barwny RGB	szt	1	1,00000		
7.25	KW	Wymiana oprawy RGB liniowej	SZT		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	10	10,00000		
		Materiały					
		Oprawa liniowa RGB	szt	1	1,00000		
7.26	KW	Wymiana DATA ENABLER	kpL		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	15	15,00000		
		Materiały					
		Data Enabler	kpL	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7.27	KW	Wymiana sterownika IPLAYER	kpL		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	15	15,00000		
		Materiały					
		Sterownik IPLAYER	kpL	1	1,00000		
7.28	KW	Programowanie IPLAYER	kpL		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	75	75,00000		
7.29	KW	Przeгляд instalacji - częstotliwość 1 raz w miesiący, 2 pracowników po 1 godzinie	kpL		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2	2,00000		
8	Element	Wymiana źródeł światła					
8.1	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, uzupełnienie lampy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,48	0,48000		
8.2	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-T 35W G12	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa CDM-T 35W G12	szt	1	1,00000		
8.3	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-T 70W G12	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa CDM-T 70W G12	szt	1	1,00000		
8.4	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-T 150W G12	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa CDM-T 150W G12	szt	1	1,00000		
8.5	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-TD 70W RX7S	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa CDM-TD 70W RX7S	szt	1	1,00000		
8.6	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-TD 150W RX7S	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa CDM-TD 150W RX7S	szt	1	1,00000		
8.7	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 70W E27	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa HQI-T 70W E27	szt	1	1,00000		
8.8	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 100W E40	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa HQI-T 100W E40	szt	1	1,00000		
8.9	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 150W E40	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa HQI-T 150W E40	szt	1	1,00000		
8.10	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 250W E40	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa HQI-T 250W E40	KPL	1	1,00000		
8.11	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 70W RX7S	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa HQI-TS 70W RX7S	KPL	1	1,00000		
8.12	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 150W RX7S	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa HQI-TS 150W RX7S	szt	1	1,00000		
8.13	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 250W FC2	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa HQI-TS 150W RX7S	szt	1	1,00000		
8.14	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 400W FC2	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa HQI-TS 400W FC2	szt	1	1,00000		
8.15	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 70W RX7S	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa NAV-TS 70W RX7S	szt	1	1,00000		
8.16	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 150W RX7S	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa NAV-TS 150W RX7S	szt	1	1,00000		
8.17	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 250W FC2	szt		1		
		Materiały					
		Dostawa źródła - lampa NAV-TS 250W FC2	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8.18	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 400W FC2	szt		1		
		Materiały Dostawa źródła - lampa NAV-TS 400W FC2	szt	1	1,00000		
9	Element	Pomiary					
9.1	KNR 1321/1102/2	Badanie specjalne linii kablowych i oleju izolacji oraz pomiary oscylograficzne badanie linii kablowych lokalizacja uszkodzenia odcinka kabla	odcinek		1		
		Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	r-g r-g	11,5 16,51	11,50000 16,51000		
9.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
9.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
9.4	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	1,80000		
9.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,83	0,83000		
9.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnny	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,58	0,58000		
9.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy z obwodu	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
9.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny z obwodu	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		
9.9	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy z obwodu	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
9.10	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny z obwodu	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
9.11	KNP 1813/1349/1	Pomiar złączy kablowych	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	6,2	6,20000		
10	Element	Szafy i złącza					
10.1	KNNR 9/101/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, wymiana złącza kablowego pojedynczego kompletne z fundamentem	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	6,54	6,54000		
		Materiały Złącze kablowe z fundamentem	kpL	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
10.2	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,48	2,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
10.3	KNNR 9/101/5	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, wymiana szafy sterującej oświetleniem ulicznym kompletna z fundamentem	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	14,8	14,80000		
		Materiały Urządzenie szafa oświetlenia ulicznego	kpL	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
10.4	KNNR 9/101/9	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż urządzenia szafy sterującej oświetleniem ulicznym	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,17	3,17000		
10.5	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - S301 B10A	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		Materiały Wyłącznik S301 B10A	szt	1	1,00000		
10.6	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - S303 B25A	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		Materiały Wyłącznik S303 B25A	SZT	1	1,00000		
10.7	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - FR303	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		Materiały Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR303	SZT	1	1,00000		
10.8	KNR 403/505/10	Wymiana styczników suchych bez obudowy, na tablicy izolacyjnej lub konstrukcji stalowej, do 100' A, 3 bieguny	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	0,231 0,7623	0,23100 0,76230		
		Materiały Stycznik instal. modułowy R63 63A 230V	SZT	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,25	0,25000		
10.9	KW	Zmiana nastawy zegara astronomicznego	SZT		1		
		Robocizna Elektromonter grupa I	r-g	0,5	0,50000		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,25	0,25000		
10.10	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - zegar sterujący CPA	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		Materiały Zegar sterujący CPA, astro 6	SZT	1	1,00000		
10.11	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25' A	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0578	0,05780		
		Materiały Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500 V) DII (Bi-Wts) 25A	szt	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
10.12	KNR 403/302/3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,126	0,12600		
		Materiały Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A	SZT	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
10.13	KNR 401/919/32	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zatraski typu "Yale" - wymiana wkładki MasterKey	szt		1		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	0,82	0,82000		
		Materiały Wkładka MasterKey	SZT	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
11	Element	Roboty pozostałe					
11.1	E 510/300/3	Naprawa upalonego przewodu od oprawy	szt		1		
		Robocizna Elektryk	r-g	0,4	0,40000		
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,4	0,40000		
11.2	KNNRW 9/902/2	Wymiana oprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym - wymiana wkładki topikowej w oprawce bezpiecznikowej	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,18	1,18000		
		Materiały Wkładka topikowa	SZT	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,1705	0,17050		
11.3	KNR 503/1402/3	Usunięcie gałęzi miękkich	szt		1		
		Robocizna Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1441 0,0551	0,14410 0,05510		
		Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM) Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g m-g	0,05 0,102	0,05000 0,10200		
11.4	KNP 1813/1329/1	Lokalizacja zwarcia w sieci skojarzonej	odcinek		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	12,9	12,90000		
11.5	KW	Czas pracy brygady alpinistycznej dla robót tego wymagających	godz.		1		
		Materiały Czas pracy brygady alpinistycznej dla robót tego wymagających	godzina	1	1,00000		
12	Element	Obsługa platformy informacyjnej					
12.1	KW	System obsługi zgłoszeń awarii oświetlenia on-line	miesiąc		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
13	Element	Sposób wyliczenia ceny					
13.1	Sposób wyliczenia ceny	Sposób wyliczenia ceny: $C_n = C_1$ (łączna wartość wszystkich pozycji z formularza cenowego - przedmiaru robót - obejmująca pozycje od nr 1.1 do 3.23 + od nr 6.1 do 6.13) x 0,4 + C_2 (łączna wartość wszystkich pozycji formularza cenowego przedmiaru robót - obejmująca pozycje od nr 4.1 do 5.33 + od nr 7.1 do 12.1) x 0,6 = cena netto C_n wynosi Pln; cena brutto wynosi pln; VAT wynosi pln. Wyliczone ceny należy przenieść do załącznika nr 1	msc		1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter	r-g	2,8		
2.	Elektromonter grupa I	r-g	0,5		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	8,75579		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	16,3305		
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	16,51		
6.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,1441		
7.	Robocizna	r-g	144		
8.	Robotnicy	r-g	397,609		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	108,7704		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	3,438		
11.	Stolarze grupa II	r-g	0,82		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			699,67779		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	kg	2,6614		
2.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	1,1		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,105		
4.	Czas pracy brygady alpinistycznej dla robót tego wymagających	godzina	1		
5.	Czyściwo	kg	1,2		
6.	Data Enabler	kpL	1		
7.	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany do h=1,6 m	szt	1		
8.	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=0,8 - 1,0 m	szt	1		
9.	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=1,2 m	szt	1		
10.	Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 3000K	szt	1		
11.	Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 4000K	szt	1		
12.	Dostawa oprawy - oprawa LED OLSYS	szt	1		
13.	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 3000K	szt	1		
14.	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 4000K	szt	1		
15.	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 3000K	szt	1		
16.	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 4000K	szt	1		
17.	Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 100/70W CDM-TT RM	szt	1		
18.	Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 150/100 RM	szt	1		
19.	Dostawa oprawy - oprawa Philips SpeedStar ul. Pszczyńska	szt	1		
20.	Dostawa oprawy - stożek mały niebieski fi 76 ROSA	szt	1		
21.	Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany 4m	szt	1		
22.	Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany 7m	szt	1		
23.	Dostawa słupa - słup kompozytowy 4m	szt	1		
24.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 4m	szt	1		
25.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 5m	szt	1		
26.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 6m	szt	1		
27.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 7m	szt	1		
28.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 8m	szt	1		
29.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 9m	szt	1		
30.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 10m	szt	1		
31.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 11m	szt	1		
32.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 4m	szt	1		
33.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 5m	szt	1		
34.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 6m	szt	1		
35.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 7m	szt	1		
36.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 8m	szt	1		
37.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 9m	szt	1		
38.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 10m	szt	1		
39.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 11m	szt	1		
40.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 12m	szt	1		
41.	Dostawa źródła - lampa CDM-T 35W G12	szt	1		
42.	Dostawa źródła - lampa CDM-T 70W G12	szt	1		
43.	Dostawa źródła - lampa CDM-T 150W G12	szt	1		
44.	Dostawa źródła - lampa CDM-TD 70W RX7S	szt	1		
45.	Dostawa źródła - lampa CDM-TD 150W RX7S	szt	1		
46.	Dostawa źródła - lampa HQI-T 70W E27	szt	1		
47.	Dostawa źródła - lampa HQI-T 100W E40	szt	1		
48.	Dostawa źródła - lampa HQI-T 150W E40	szt	1		
49.	Dostawa źródła - lampa HQI-T 250W E40	KPL	1		
50.	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 70W RX7S	KPL	1		
51.	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 150W RX7S	szt	2		
52.	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 400W FC2	szt	1		
53.	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 70W RX7S	szt	1		
54.	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 150W RX7S	szt	1		
55.	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 250W FC2	szt	1		
56.	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 400W FC2	szt	1		
57.	Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,58		
58.	Emalia olejno-żywiczna wodoodporna	dm3	1,65		
59.	Farba antyplakat i antygrafitti	dm3	1		
60.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	8,4		
61.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,50 mm	m2	1,3		
62.	Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1		
63.	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	4		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	5,2		
65.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	5,2		
66.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x70mm ²	m	5,2		
67.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x120mm ²	m	5,2		
68.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25`mm ²	szt	8		
69.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35`mm ²	szt	8		
70.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 70`mm ²	szt	8		
71.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120`mm ²	szt	10		
72.	Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara	m ²	5,125		
73.	Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm, szara	m ²	5,125		
74.	Lampa HQI-TS 70W	szt	2		
75.	Lampa HQI-TS 150W	szt	1		
76.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 70 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1		
77.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 100 Plus	szt	1		
78.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 150 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1		
79.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 250 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1		
80.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 400 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1		
81.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR303	SZT	1		
82.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0,3825		
83.	Naświetlacz asymetryczny 70W	kpl	1		
84.	Naświetlacz asymetryczny 150W	kpl	1		
85.	Naświetlacz asymetryczny 250W	kpl	1		
86.	Naświetlacz symetryczny 250W	kpl	1		
87.	Naświetlacz symetryczny wąskostrumieniowy 250W	kpl	1		
88.	Opaska COT 37	szt	2		
89.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	18		
90.	Opłata za utylizację 1 m ³ nawierzchni asfaltowej, betonowej 5	kpl	1		
91.	Opłata za utylizację 1 m ³ ziemi z wykopu 5,0	m ³	1		
92.	Opłata za utylizację 1t słupa żelbetowego lub fundamentu prefabrykowanego 1	t	1		
93.	Oprawa liniowa RGB	szt	1		
94.	Oprawa Mikca B 70W	szt	1		
95.	Oprawa Mikca B 150W	szt	1		
96.	Oprawa Uran3 70W	szt	1		
97.	Oprawa Uran3 150W	szt	1		
98.	Oslona wnęki z PCV	szt	1		
99.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0,56		
100.	Piasek naturalny	m ³	2,196		
101.	Płyta barwna	szt	1		
102.	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 35x35x5 cm	szt	40,45		
103.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5`m	szt	3		
104.	Przewód AL 1x50`mm ²	m	1 040		
105.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x25mm ² RMC	m	36,4		
106.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 4x25mm ² RMC	m	36,4		
107.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	1,04		
108.	Przycisk sterujący	szt	1		
109.	Reflektor asymetryczny 250W	kpl	1		
110.	Reflektor barwny RGB	szt	1		
111.	Reflektor halogenowy 50W	kpl	1		
112.	Reflektor ledowy BCB4 3xLED IP68	szt	1		
113.	Reflektor skupiający 150W	kpl	1		
114.	Reflektor skupiający 250W	kpl	1		
115.	Reflektor skupiający 400W	kpl	2		
116.	Reflektor symetryczny 250W	kpl	1		
117.	Reflektor średnioskupiający 70W	kpl	1		
118.	Reflektor średnioskupiający 150W	kpl	1		
119.	Reflektor wąskostrumieniowy 150W	kpl	1		
120.	Reflektor wąskostrumieniowy 250W	kpl	1		
121.	Rura RHDPEk 75	m	5,2		
122.	Rura RHDPEk 110	M	5,2		
123.	Rura RHDPEp 75	m	5,2		
124.	Rura RHDPEp 110	m	5,2		
125.	Statecznik BSN 70W	szt	1		
126.	Statecznik BSN 100W	szt	1		
127.	Statecznik BSN 150W	szt	1		
128.	Statecznik BSN 250W	szt	1		
129.	Sterownik IPLAYER	kpl	1		
130.	Stycznik instal. modułowy R63 63A 230V	SZT	1		
131.	Tabliczka zaciskowa słupowa IZK	kpl	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
132.	Taśma Al 10x1x500`mm	kg	1,29		
133.	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	4		
134.	Układ zapłonowy UZ	szt	1		
135.	Urządzenie szafa oświetlenia ulicznego	kpl	1		
136.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,27		
137.	Wkład LXM-30/RGB	szt	1		
138.	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500 V) DII (Bi-Wts) 25A	szt	1,03		
139.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A	SZT	1,03		
140.	Wkładka MasterKey	SZT	1		
141.	Wkładka topikowa	SZT	1,02		
142.	Woda	m3	0,505		
143.	Wyłącznik S301 B10A	szt	1		
144.	Wyłącznik S303 B25A	SZT	1		
145.	Wysięgnik rurowy	szt	4		
146.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację prądowy 10-50mm2	szt	12,24		
147.	Zacisk odgałęźny typ ZO/A 6-35`mm2	szt	8,16		
148.	Zasilacz impulsowy	szt	1		
149.	Zegar sterujący CPA, astro 6	SZT	1		
150.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1`kV Al 25 mm2	kpl	1		
151.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1`kV Al 35 mm2	kpl	1		
152.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1`kV Al 70 mm2	kpl	1		
153.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1`kV Al 120 mm2	kpl	1		
154.	Złącze kablowe z fundamentem	kpl	1		
155.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	0,12		
156.	Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	2		
157.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	16		
158.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm	szt	1,5		
159.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	szt	1,5		
160.	Złączki pętlcowo-śrubowe UP 25-35 mm2	szt	5,28		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800`dm3	m-g	0,286		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,23		
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,23		
4.	Piła do cięcia płyt - kpl.	m-g	0,5		
5.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,05		
6.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,634		
7.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	51,2355		
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	3,2		
9.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	2,2		
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	9,4085		
11.	Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	10,28		
12.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	13,902		
13.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,8		
14.	Spawarka spalinowa 300`A	m-g	0,1343		
15.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	2,6		
16.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,75		
17.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,75		
18.	Żuraw samochodowy 4`t (1)	m-g	1,8		
19.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	9,72		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			109,7103		