

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 Robocizna Robotnicy	m3 r-g	2,24	5 2,24000		
1.2	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV Robocizna Robotnicy	m3 r-g	3,65	5 3,65000		
1.3	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy	m3 r-g	1,21	5 1,21000		
1.4	KNNR 5/702/3	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV Robocizna Robotnicy	m3 r-g	1,5	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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	2,8584	5 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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	3,6957	5 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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	2,9162	5 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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	3,7913	5 3,79130		
1.9	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	1,63 0,85	5 1,63000 0,85000		
1.10	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	2,22 1,14	5 2,22000 1,14000		
1.11	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	0,03	5 0,03000		
1.12	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	1,02 0,63	5 1,02000 0,63000		
1.13	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	1,35 0,86	5 1,35000 0,86000		
1.14	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g	0,03	5 0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.15	KW	Opłata za utylizację 1 m3 ziemi z wykopu 5,0	m3		5		
		Materiały					
		Opłata 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)	m-g	0,0628	0,06280		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	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)	m-g	0,0006	0,00060		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	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	m3	0,063	0,06300		
		Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	8,09	8,09000		
		Woda	m3	0,009	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	m3	0,063	0,06300		
		Woda	m3	0,009	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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0241	0,02410		
		Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800`dm3	m-g	0,0572	0,05720		
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	m2	1,025	1,02500		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,021	0,02100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,13	0,13000		
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025	0,02500		
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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,13	0,13000		
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025	0,02500		
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	m2	1,025	1,02500		
		Woda	m3	0,022	0,02200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,13	0,13000		
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025	0,02500		
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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,13	0,13000		
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025	0,02500		
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 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g		5 0,02000		
2.16	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g		5 0,86000 0,50000		
2.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g		5 0,02000		
2.18	KW	Opłata za utylizację 1 m3 nawierzchni asfaltowej, betonowej 5 Materiały Opłata za utylizację 1 m3 nawierzchni asfaltowej, betonowej 5	kpl kpl		5 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 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Piasek do betonów zwykłych naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m r-g m3 % m-g		5 0,01261 0,05600 2 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 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Rura RHDPEp 75 Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m r-g m szt % m-g m-g		5 0,12816 1,04000 0,30000 2 0,00390 0,00550		
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 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Rura RHDPEp 110 Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m r-g m szt % m-g m-g		5 0,12816 1,04000 0,30000 2 0,00400 0,00730		
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 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Rura RHDPEk 75 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m r-g m % m-g m-g		5 0,12816 1,04000 2 0,00390 0,00550		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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			
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		
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		
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		
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		

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 mm ² - mufa na kabel Al 25 mm ²	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	11,5	11,50000		
		Materiały					
		Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV Al 25 mm ²	kpl	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2,00000		
		Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	4	4,00000		
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (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 mm ² - mufa na kabel Al 35 mm ²	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	11,5	11,50000		
		Materiały					
		Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV Al 35 mm ²	kpl	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2,00000		
		Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	4	4,00000		
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (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 mm ² - mufa na kabel Al 70 mm ²	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	12	12,00000		
		Materiały					
		Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV Al 70 mm ²	kpl	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2,00000		
		Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	4	4,00000		
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (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 mm ² - mufa na kabel Al 120 mm ²	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	12,3	12,30000		
		Materiały					
		Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV Al 120 mm ²	kpl	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2,00000		
		Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	4	4,00000		
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,62	0,62000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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		
3.15	KNNR 5/726/10	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50`mm2	szt	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		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		
3.16	KNNR 5/726/11	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,65	3,65000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 70`mm2	szt	4	4,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120`mm2	szt	1	1,00000		
3.17	KNNR 5/726/11	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		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					
3.18	KNNR 5/726/11	Robotnicy	r-g	3,65	3,65000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120`mm2	szt	5	5,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120`mm2	szt	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
3.18	KNR 403/901/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.19	KNR 403/901/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50`mm2	szt		4		
		Robocizna					
3.19	KNR 403/901/6	Elektromonter grupa III	r-g	0,0378	0,03780		
		Robocizna					
3.20	KNR 403/901/6	Elektromonter grupa III	r-g	0,0535	0,05350		
		Robocizna					
3.20	KNNR 5/803/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 120`mm2	podłącz.		4		
		Robocizna					
		analogia - montaż lub uzupełnienie przęsła 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 AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25`mm2	m	36,4	36,40000		
		Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	2	2,00000		
		Uchwyty końcowe typ SO 34.25	szt	2	2,00000		
		Zacisk odgałęźny typ SL	szt	4,08	4,08000		
3.20	KNNR 5/803/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
3.20	KNNR 5/803/3	Środek transportowy (1)	m-g	0,19	0,19000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,1	1,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.21	KNNR 5/803/4	analogia - montaż lub uzupełnienie przęsła sieci izolowanej przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego przewód 4x25 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2 Haki wieszakowe mocne, SOT 21 Uchwyty końcowe typ SO 34.25 Zacisk odgałęźny typ SL Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	sztt r-g m szt szt szt % m-g m-g		1 3,47 36,4 2 2 8,16 2,5 0,19 1,1		1 3,47000 36,40000 2,00000 2,00000 8,16000 2,5 0,19000 1,10000
3.22	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód AL 1x50 mm2 Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia Taśma Al 10x1x500 mm Zacisk odgałęźny typ ZO/A 6-35 mm2 Złączki petlicowo-śrubowe UP 25-35 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	km/1 przew r-g m kg kg szt szt % m-g m-g		1 51,6 1 040 0,58 1,29 4,08 5,28 2,5 0,57 13,1		1 51,60000 1 040,0000 0,58000 1,29000 4,08000 5,28000 2,5 0,57000 13,10000
3.23	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm2 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Zacisk odgałęźny typ ZO/A 6-35 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	sztt r-g szt % m-g		4 0,68 1,02 2 0,3		4 0,64940 1,02000 2 0,30000
4	Element	Słupy					
4.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy lub aluminiowy Robocizna Robotnicy Materiały Płyty drogowe 50x50x10 cm Cement hutniczy "35" Żwir do betonów zwykłych Piasek do betonów zwykłych naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) Żuraw samochodowy 7-10 t (1) Środek transportowy (1)	sztt r-g szt kg m3 m3 % m-g m-g m-g		1 4,54 1 18 0,044 0,022 2,5 0,07 0,06 0,06		1 4,54000 1,00000 18,00000 0,04400 0,02200 2,5 0,07000 0,06000 0,06000
4.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy lub aluminiowy Robocizna Robotnicy Materiały Płyty drogowe 50x50x10 cm Cement hutniczy "35" Żwir do betonów zwykłych Piasek do betonów zwykłych naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) Żuraw samochodowy 7-10 t (1) Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	sztt r-g szt kg m3 m3 % m-g m-g m-g m-g		1 5,16 1 36 0,088 0,044 2,5 0,08 1,21 0,45 0,4		1 5,16000 1,00000 36,00000 0,08800 0,04400 2,5 0,08000 1,21000 0,45000 0,40000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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		
		Materiały					
		Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	1	1,00000		
		Cement hutniczy "35"	kg	60	60,00000		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,147	0,14700		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,073	0,07300		
		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		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Przyczepa dłużykowa 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		
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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.15	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 7m Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 7m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.16	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 8m Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 8m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.17	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 9m Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 9m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.18	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 10m Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 10m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.19	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 11m Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 11m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.20	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 12m Materiały Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 12m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.21	KW	Dostawa słupa - słup kompozytowy 4m Materiały Dostawa słupa - słup kompozytowy 4m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.22	KW	Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany do 6m Materiały Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany 4m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.23	KW	Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany do 10m Materiały Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany 7m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.24	KW	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=0,8 - 1,0 m Materiały Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=0,8 - 1,0 m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.25	KW	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=1,2 m Materiały Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=1,2 m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.26	KW	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany do h=1,6 m Materiały Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany do h=1,6 m	szk		1		
			szk	1	1,00000		
4.27	KNNR 9/1001/1 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 100 kg Robocizna Robotnicy Materiały Płyty drogowe 50x50x10 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Żwir do betonów zwykłych Piasek do betonów zwykłych naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1) Żuraw samochodowy 7-10 t (1) Środek transportowy (1)	słup		1		
			r-g	8,31	8,31000		
			m3	0,025	0,02500		
			t	0,018	0,01800		
			m3	0,044	0,04400		
			m3	0,022	0,02200		
			%	4			
			m-g	0,07	0,07000		
			m-g	0,12	0,12000		
			m-g	0,12	0,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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		
		Materiały					
		Płyty drogowe 50x50x10`cm	m3	0,025	0,02500		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,036	0,03600		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,088	0,08800		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,044	0,04400		
		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				
Środek transportowy (1)	m-g	0,9	0,90000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,8	0,80000				
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		
		Materiały					
		Płyty drogowe 50x50x10`cm	m3	0,025	0,02500		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,06	0,06000		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,147	0,14700		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,073	0,07300		
		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				
Środek transportowy (1)	m-g	0,9	0,90000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,8	0,80000				
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					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,04	0,04000		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
Środek transportowy (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					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,97	0,97000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,4	0,40000				
4.32	KNNR 9/1001/9	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 480`kg	słup		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,13	5,13000		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,14	1,14000		
Środek transportowy (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-żywiczna 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				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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-żywiczna 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-żywiczna 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 20x2 - 50x5 mm	m	0,2964	0,29640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,0801	0,08010				
4.38	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	0,10360		
		Materiały					
		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2 - 50x5 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,0542	0,05420				
4.39	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,45	1,45000		
		Materiały					
		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2 - 50x5 mm	m	0,285	0,28500		
		Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	0,06	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.40	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka stalowa ocynkowana 20x2 - 50x5 mm Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %		1 2,16 1,04 0,06 2,5		
4.41	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m Robocizna Robotnicy Materiały Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wibromłot elektryczny 3 kW Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt r-g szt szt szt %		1 1,28 3 2 1 2,5		
4.42	KNR 513/801/1	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1) Przyczepa dźwigowa do samochodu do 4,50 t	t r-g m-g m-g m-g		1 2,2 1,1 1,1 1,1		
4.43	KNR 513/801/3	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), konstrukcje i kształtowniki stalowe Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1) Przyczepa dźwigowa do samochodu do 4,50 t	t r-g m-g m-g m-g		1 1,4 0,7 0,7 1,1		
4.44	KW	Opłata za utylizację 1t słupa żelbetowego lub fundamentu prefabrykowanego 1 Materiały Opłata za utylizację 1t słupa żelbetowego lub fundamentu prefabrykowanego 1	t t		1 1		
4.45	KNRW 401/617/1	Zabezpieczenie słupa oświetleniowego po kolizji Robocizna Robotnicy Materiały Folia polietylenowa izolacyjna 0,50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g m2 %		1 0,4 1,3 2		
5	Element	Montaż elementów oświetlenia ulicznego i świetecznego					
5.1	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie oprawa ozdobna świeteczna pojedyncza Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g %		1 0,67 2,5		
5.2	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie oprawa ozdobna świeteczna dodatkowa Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g %		1 0,67 2,5		
			m-g		0,06		0,06000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
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			
		Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000					
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			
		Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000					
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	r-g	0,03	0,02865			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,02865			
		Materiały						
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2	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						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000			
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						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000			
Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,45	0,45000					
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						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		Sprzęt						
Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,03	0,03000					
5.9	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na słupie opraw ozdobnych świątecznych pojedynczych	kpl		1			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03000			
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000			
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,51	0,51000					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.10	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na słupie opraw ozdobnych świetecznych dodatkowych	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03000		
		Sprzęt					
5.11	KNNR 9/1005/3	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,51	0,51000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03000		
5.12	KNNR 5/1004/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,51	0,51000		
		Robocizna					
5.13	KNNR 5/1004/2	Robotnicy	r-g	0,67	0,67000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
5.14	KNNR 9/1005/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,41	0,41000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
5.15	KW	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,12000		
5.16	KW	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	1,16	1,16000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,32	2,32000		
		Nakłady pomocnicze					
5.17	KW	Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,12000		
		Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	1,16	1,16000		
5.18	KW	Dostawa oprawy - oprawa SGS 102/104/150 W	szk		1		
		Materiały					
5.19	KW	Dostawa oprawy - oprawa OCP Es-System	szk	1	1,00000		
		Materiały					
5.20	KW	Dostawa oprawy - oprawa OCP Es-System	szk	1	1,00000		
		Materiały					
5.21	KW	Dostawa oprawy - oprawa Park New 100W	szk		1		
		Materiały					
5.22	KW	Dostawa oprawy - oprawa Park New 100W	szk	1	1,00000		
		Materiały					
5.23	KW	Dostawa oprawy - oprawa Park New 70W	szk		1		
		Materiały					
5.24	KW	Dostawa oprawy - oprawa Park New 70W	szk	1	1,00000		
		Materiały					
5.25	KW	Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 150/100 RM , Legend Classic LED	szk		1		
		Materiały					
5.26	KW	Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 150/100 RM	szk	1	1,00000		
		Materiały					
5.27	KW	Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 100/70W CDM-TT RM	szk		1		
		Materiały					
5.28	KW	Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 100/70W CDM-TT RM	szk	1	1,00000		
		Materiały					
5.29	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 3000K	szk		1		
		Materiały					
5.30	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 3000K	szk	1	1,00000		
		Materiały					
5.31	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 4000K	szk		1		
		Materiały					
5.32	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 4000K	szk	1	1,00000		
		Materiały					
5.33	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 3000K	szk		1		
		Materiały					
5.34	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 3000K	szk	1	1,00000		
		Materiały					
5.35	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 4000K	szk		1		
		Materiały					
5.36	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 4000K	szk	1	1,00000		
		Materiały					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.25	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 3000K Materiały Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 3000K	szt		1		
			szt	1	1,00000		
5.26	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 4000K Materiały Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 4000K	szt		1		
			szt	1	1,00000		
5.27	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED OLSYS Materiały Dostawa oprawy - oprawa LED OLSYS	szt		1		
			szt	1	1,00000		
5.28	KW	Dostawa oprawy - oprawa Philips ul. Pszczyńska Materiały Dostawa oprawy - oprawa Philips SpeedStar ul. Pszczyńska	szt		1		
			szt	1	1,00000		
5.29	KW	Dostawa oprawy - stożek mały niebieski fi 76 ROSA Materiały Dostawa oprawy - stożek mały niebieski fi 76 ROSA	szt		1		
			szt	1	1,00000		
5.30	KNRW 403/606/5	Wymiana opraw świetlówkowych, Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy świetlówkowe Świetlówka TL5 HE 35W Zapłonnik Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt %		1 1,22 1 2,08 2 4		1 1,22000 1,00000 2,08000 2,00000
5.31	KNNR 9/1002/1	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 15`kg Robocizna Robotnicy Materiały Wysięgnik rurowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	szt r-g szt % m-g m-g		1 1,18 1 4 0,12 0,61		1 1,18000 1,00000 0,12000 0,61000
5.32	KNNR 9/1002/2	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 30`kg Robocizna Robotnicy Materiały Wysięgnik rurowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	szt r-g szt % m-g m-g		1 1,19 1 4 0,22 0,62		1 1,19000 1,00000 0,22000 0,62000
5.33	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30`kg Robocizna Robotnicy Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	szt r-g m-g m-g		1 0,7 0,09 0,36		1 0,70000 0,09000 0,36000
5.34	KNNR 9/1006/1	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, wymiana tabliczki słupowej Robocizna Robotnicy Materiały Tabliczka zaciskowa słupowa IZK Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g kpl % m-g		1 1,42 1 4 0,03		1 1,42000 1,00000 0,03000
5.35	KNNR 9/1006/5	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki słupowej Robocizna Robotnicy Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g m-g		1 0,25 0,02		1 0,25000 0,02000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.36	KNRW 403/616/5	Naprawa oprawy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,58	0,58000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
5.37	Analiza własna	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,58	0,58000		
		Ogledziny oświetlenia ulicznego 1	godz.		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1	1,00000		
		Sprzęt					
5.38	KNNR 5/1004/2	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1	1,00000		
		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Nakłady pomocnicze					
6	Element	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,41	0,41000		
		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		
6.2	KNRW 403/616/4	Oslona wnęki z PCV	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,48	0,48000		
6.2	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		
6.3	KNRW 403/616/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,48	0,48000		
		Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 100W Plus	szt		1		
6.3	KNRW 403/616/4	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Lampa sodowa wysokoprężna SON 100 Plus	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
6.4	KNRW 403/616/4	Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,48	0,48000		
		Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 70W	szt		1		
		Robocizna					
6.4	KNRW 403/616/4	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			
6.4	KNRW 403/616/4	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.
6.5	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		
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		
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 układu zapłonowego IDS 100-400	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Układ zapłonowy IDS 100-400	szt	1	1,00000		
6.13	E 510/300/3	Wymiana układu zapłonowego SND 100-600	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Układ zapłonowy SND 100-600	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.14	KNR 508/820/2	Czyszczenie klosza Robocizna Elektromonter grupa III	szt r-g		1 0,77000		
7	Element	Oświetlenie ozdobne					
7.1	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor skupiający 150W Robocizna Robotnicy Materiały Reflektor skupiający 150W Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	kpl r-g kpl % m-g m-g		1 2,32000 1,00000 4 0,12000 1,16000		
7.2	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor halogenowy 50W Robocizna Robotnicy Materiały Reflektor halogenowy 50W Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	kpl r-g kpl % m-g m-g		1 2,32000 1,00000 4 0,12000 1,16000		
7.3	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor symetryczny 250W Robocizna Robotnicy Materiały Reflektor symetryczny 250W Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	kpl r-g kpl % m-g m-g		1 2,32000 1,00000 4 0,12000 1,16000		
7.4	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor wąskostrumieniowy 150W Robocizna Robotnicy Materiały Reflektor wąskostrumieniowy 150W Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	kpl r-g kpl % m-g m-g		1 2,32000 1,00000 4 0,12000 1,16000		
7.5	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor asymetryczny 250W Robocizna Robotnicy Materiały Reflektor asymetryczny 250W Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	kpl r-g kpl % m-g m-g		1 2,32000 1,00000 4 0,12000 1,16000		
7.6	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - naświetlacz asymetryczny 70W Robocizna Robotnicy Materiały Naświetlacz asymetryczny 70W Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	kpl r-g kpl % m-g m-g		1 2,32000 1,00000 4 0,12000 1,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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			
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			
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			
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			
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			
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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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			
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			
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			
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			
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		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	4					
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		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	4					
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		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
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 LXM-30/RGB	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
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		
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		
		Materiały					
		Żarówka halogenowa 20W 220V	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8.3	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-T 70W G12 Materiały Dostawa źródła - lampa CDM-T 70W G12	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.4	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-T 150W G12 Materiały Dostawa źródła - lampa CDM-T 150W G12	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.5	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-TD 70W RX7S Materiały Dostawa źródła - lampa CDM-TD 70W RX7S	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.6	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-TD 150W RX7S Materiały Dostawa źródła - lampa CDM-TD 150W RX7S	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.7	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 70W E27 Materiały Dostawa źródła - lampa HQI-T 70W E27	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.8	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 100W E40 Materiały Dostawa źródła - lampa HQI-T 100W E40	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.9	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 150W E40 Materiały Dostawa źródła - lampa HQI-T 150W E40	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.10	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 250W E40 Materiały Dostawa źródła - lampa HQI-T 250W E40	szt		1		
			KPL	1	1,00000		
8.11	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 70W RX7S Materiały Dostawa źródła - lampa HQI-TS 70W RX7S	szt		1		
			KPL	1	1,00000		
8.12	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 150W RX7S Materiały Dostawa źródła - lampa HQI-TS 150W RX7S	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.13	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 250W FC2 Materiały Dostawa źródła - lampa HQI-TS 150W RX7S	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.14	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 400W FC2 Materiały Dostawa źródła - lampa HQI-TS 400W FC2	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.15	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 70W RX7S Materiały Dostawa źródła - lampa NAV-TS 70W RX7S	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.16	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 150W RX7S Materiały Dostawa źródła - lampa NAV-TS 150W RX7S	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.17	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 250W FC2 Materiały Dostawa źródła - lampa NAV-TS 250W FC2	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.18	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 400W FC2 Materiały Dostawa źródła - lampa NAV-TS 400W FC2	szt		1		
			szt	1	1,00000		
8.19	KW	Dostawa źródła - świetlówka TL5 HE 35W Materiały Dostawa źródła - świetlówka TL5 HE 35W	szt		1		
			szt	1	1,00000		
9	Element	Pomiary					
9.1	KNR 1321/1102/2	Badanie specjalne linii kablowych i oleju izolacyj oraz pomiary oscylograficzne badanie linii kablowych lokalizacja uszkodzenia odcinka kabla Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	odcinek		1		
			r-g	11,5	11,50000		
			r-g	16,51	16,51000		
9.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar		1		
			r-g	1,3	1,30000		
9.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar		1		
			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 Robocizna Robotnicy	odcinek		1		
			r-g	1,8	1,80000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
9.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 0,63000		
9.6	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 0,42000		
9.7	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 0,83000		
9.8	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 0,58000		
9.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 1,24000		
9.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 0,56000		
9.11	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 0,50000		
9.12	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 0,28000		
9.13	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy - CPA, astro 6 Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 2,38000		
9.14	KNNR 5/1307/4	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik prądowy lub napięciowy, 1-zakresowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 0,50000		
9.15	KNP 1813/1349/1	Pomiar złączy kablowych Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 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 Robocizna Robotnicy Materiały Złącze kablowe z fundamentem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g kpL %		1 6,54000 1,00000 4		
10.2	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego Robocizna Robotnicy	kpl r-g		1 2,48000		
10.3	KNNR 9/101/5	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, wymiana szafy sterującej oświetleniem ulicznym kompletna z fundamentem Robocizna Robotnicy Materiały Urządzenie szafa oświetlenia ulicznego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g kpL %		1 14,80000 1,00000 4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
10.4	KNNR 9/101/9	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż urządzenia szafy sterującej oświetleniem ulicznym Robocizna Robotnicy	kpl		1		
			r-g	3,17	3,17000		
10.5	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - S301 B10A Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik S301 B10A	szt		1		
			r-g	0,99	0,99000		
			szt	1	1,00000		
10.6	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - S303 B25A Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik S303 B25A	szt		1		
			r-g	0,99	0,99000		
			SZT	1	1,00000		
10.7	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - FR303 Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR303	szt		1		
			r-g	0,99	0,99000		
			SZT	1	1,00000		
10.8	KNRW 403/302/1	Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200' A, 1-biegunowa Robocizna Robotnicy Materiały Podstawa bezpiecznikowa dużej mocy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		1		
			r-g	0,441	0,44100		
			SZT	1,03	1,03000		
			%	4			
10.9	KNR 403/505/10	Wymiana styczników suchych bez obudowy, na tablicy izolacyjnej lub konstrukcji stalowej, do 100' A, 3 bieguny Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Materiały Stycznik instal. modułowy R63 63A 230V Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		1		
			r-g	0,231	0,23100		
			r-g	0,7623	0,76230		
			SZT	1	1,00000		
			%	4			
10.10	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - zegar sterujący CPA Robocizna Robotnicy Materiały Zegar sterujący CPA, astro 6	szt		1		
			r-g	0,99	0,99000		
			SZT	1	1,00000		
10.11	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25' A Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500 V) DII (Bi-Wts) 25A Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		1		
			r-g	0,0578	0,05780		
			szt	1,03	1,03000		
			%	4			
10.12	KNR 403/302/3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		1		
			r-g	0,126	0,12600		
			SZT	1,03	1,03000		
			%	4			
10.13	KNR 401/919/32	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zatrzaski typu "Yale" - wymiana wkładki MasterKey Robocizna Stolarze grupa II Materiały Wkładka MasterKey Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		1		
			r-g	0,82	0,82000		
			SZT	1	1,00000		
			%	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 Robocizna Elektromonter Sprzęt Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	szt r-g m-g		1 0,40000 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 Robocizna Robotnicy Materiały Wkładka topikowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	szt r-g SZT % m-g m-g		1 1,18000 1,02000 4 0,0132 0,1705		
11.3	KNR 503/1402/3	Usunięcie gałęzi miękkich Robocizna Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II Robotnicy grupa I Sprzęt Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM) Samochód skrzyniowy do 5't (1)	szt r-g r-g m-g m-g		1 0,1441 0,0551 0,05 0,102		
11.4	KNP 1813/1329/1	Lokalizacja zwarcia w sieci skojarzonej Robocizna Robotnicy	odcinek r-g		1 12,90000		
11.5	KW	Czas pracy brygady alpinistycznej dla robót tego wymagających Materiały Czas pracy brygady alpinistycznej dla robót tego wymagających	godz. godzina		1 1,00000		
12	Element	Obsługa platformy informacyjnej					
12.1	KW	System obsługi zgłoszeń awarii oświetlenia on-line Razem pozycja (z narzutami)	miesiąc		1 1,00000		
13	Element	Sposób wyliczenia ceny					
13.1	Sposób wyliczenia ceny	Sposób wyliczenia ceny: Cn = C1 (łączna wartość wszystkich pozycji z formularza cenowego - przedmiaru robót - obejmująca pozycje od nr 1.1 do 3.23 + od nr 6.1 do 6.14)x 0,4 + C2(łączna wartość wszystkich pozycji formularza cenowego przedmiaru robót - obejmująca pozycje od nr 4.1 do 5,38 + od nr 7.1 do 12.1)x0,6 = cena netto Cn 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	3,2		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	8,75579		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	16,3305		
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	16,51		
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,1441		
6.	Robocizna	r-g	144		
7.	Robotnicy	r-g	402,685		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	108,7704		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	3,438		
10.	Stolarze grupa II	r-g	0,82		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			704,65379		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2 - 50x5 mm	m	2,6614		
2.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	1,1		
3.	Cement hutniczy "35"	kg	114		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,219		
5.	Czas pracy brygady alpinistycznej dla robót tego wymagających	godzina	1		
6.	Czyściwo	kg	1,2		
7.	Data Enabler	kpL	1		
8.	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany do h=1,6 m	szt	1		
9.	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=0,8 - 1,0 m	szt	1		
10.	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=1,2 m	szt	1		
11.	Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 3000K	szt	1		
12.	Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 4000K	szt	1		
13.	Dostawa oprawy - oprawa LED OLSYS	szt	1		
14.	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 3000K	szt	1		
15.	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 4000K	szt	1		
16.	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 3000K	szt	1		
17.	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 4000K	szt	1		
18.	Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 100/70W CDM-TT RM	szt	1		
19.	Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 150/100 RM	szt	1		
20.	Dostawa oprawy - oprawa OCP Es-System	szt	1		
21.	Dostawa oprawy - oprawa Park New 70W	szt	1		
22.	Dostawa oprawy - oprawa Park New 100W	szt	1		
23.	Dostawa oprawy - oprawa Philips SpeedStar ul. Pszczyńska	szt	1		
24.	Dostawa oprawy - oprawa SGS 104/150 W	szt	1		
25.	Dostawa oprawy - stożek mały niebieski fi 76 ROSA	szt	1		
26.	Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany 4m	szt	1		
27.	Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany 7m	szt	1		
28.	Dostawa słupa - słup kompozytowy 4m	szt	1		
29.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 4m	szt	1		
30.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 5m	szt	1		
31.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 6m	szt	1		
32.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 7m	szt	1		
33.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 8m	szt	1		
34.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 9m	szt	1		
35.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 10m	szt	1		
36.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 11m	szt	1		
37.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 4m	szt	1		
38.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 5m	szt	1		
39.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 6m	szt	1		
40.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 7m	szt	1		
41.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 8m	szt	1		
42.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 9m	szt	1		
43.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 10m	szt	1		
44.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 11m	szt	1		
45.	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 12m	szt	1		
46.	Dostawa źródła - lampa CDM-T 35W G12	szt	1		
47.	Dostawa źródła - lampa CDM-T 70W G12	szt	1		
48.	Dostawa źródła - lampa CDM-T 150W G12	szt	1		
49.	Dostawa źródła - lampa CDM-TD 70W RX7S	szt	1		
50.	Dostawa źródła - lampa CDM-TD 150W RX7S	szt	1		
51.	Dostawa źródła - lampa HQI-T 70W E27	szt	1		
52.	Dostawa źródła - lampa HQI-T 100W E40	szt	1		
53.	Dostawa źródła - lampa HQI-T 150W E40	szt	1		
54.	Dostawa źródła - lampa HQI-T 250W E40	KPL	1		
55.	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 70W RX7S	KPL	1		
56.	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 150W RX7S	szt	2		
57.	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 400W FC2	szt	1		
58.	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 70W RX7S	szt	1		
59.	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 150W RX7S	szt	1		
60.	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 250W FC2	szt	1		
61.	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 400W FC2	szt	1		
62.	Dostawa źródła - świetlówka TL5 HE 35W	szt	1		
63.	Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,58		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64.	Emalia olejno-żywiczna wodoodporna	dm3	1,65		
65.	Farba antyplakati i antygrafitti	dm3	1		
66.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	8,4		
67.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,50 mm	m2	1,3		
68.	Grot stalowy do uziołów Galmar 17,2 mm	szt	1		
69.	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	4		
70.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	5,2		
71.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	5,2		
72.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x70 mm2 SE	m	5,2		
73.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x120 mm2 SE	m	5,2		
74.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	4		
75.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2	szt	8		
76.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	8		
77.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 70 mm2	szt	8		
78.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120 mm2	szt	10		
79.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm	m2	5,125		
80.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m2	5,125		
81.	Lampa HQI-TS 70W	szt	2		
82.	Lampa HQI-TS 150W	szt	1		
83.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 70 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1		
84.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 100 Plus	szt	1		
85.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 150 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1		
86.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 250 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1		
87.	Lampa sodowa wysokoprężna SON 400 -T, Plus, -H, -Hg free	szt	1		
88.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR303	SZT	1		
89.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0,3825		
90.	Naświetlacz asymetryczny 70W	kpl	1		
91.	Naświetlacz asymetryczny 150W	kpl	1		
92.	Naświetlacz asymetryczny 250W	kpl	1		
93.	Naświetlacz symetryczny 250W	kpl	1		
94.	Naświetlacz symetryczny wąskostrumieniowy 250W	kpl	1		
95.	Opaska COT 37	szt	2		
96.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	18		
97.	Opłata za utylizację 1 m3 nawierzchni asfaltowej, betonowej 5	kpl	5		
98.	Opłata za utylizację 1 m3 ziemi z wykopu 5,0	m3	5		
99.	Opłata za utylizację 1t słupa żelbetowego lub fundamentu prefabrykowanego 1	t	1		
100.	Oprawa liniowa RGB	szt	1		
101.	Oprawa Mikca B 70W	szt	1		
102.	Oprawa Mikca B 150W	szt	1		
103.	Oprawa Uran3 70W	szt	1		
104.	Oprawa Uran3 150W	szt	1		
105.	Oprawy świetłówkowe	szt	1		
106.	Osłona wnęki z PCV	szt	1		
107.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,838		
108.	Piasek naturalny	m3	2,196		
109.	Płyta barwna	szt	1		
110.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	40,45		
111.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	m3	0,075		
112.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	3		
113.	Podstawa bezpiecznikowa dużej mocy	SZT	1,03		
114.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	3		
115.	Przewód AL 1x50 mm2	m	1 040		
116.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm2	m	36,4		
117.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2	m	36,4		
118.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1,04		
119.	Przycisk sterujący	szt	1		
120.	Reflektor asymetryczny 250W	kpl	1		
121.	Reflektor barwny RGB	szt	1		
122.	Reflektor halogenowy 50W	kpl	1		
123.	Reflektor ledowy BCB4 3xLED IP68	szt	1		
124.	Reflektor skupiający 150W	kpl	1		
125.	Reflektor skupiający 250W	kpl	1		
126.	Reflektor skupiający 400W	kpl	2		
127.	Reflektor symetryczny 250W	kpl	1		
128.	Reflektor średnioskupiający 70W	kpl	1		
129.	Reflektor średnioskupiający 150W	kpl	1		
130.	Reflektor wąskostrumieniowy 150W	kpl	1		
131.	Reflektor wąskostrumieniowy 250W	kpl	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
132.	Rura RHDPEk 75	m	5,2		
133.	Rura RHDPEk 110	M	5,2		
134.	Rura RHDPEp 75	m	5,2		
135.	Rura RHDPEp 110	m	5,2		
136.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	4		
137.	Statecznik BSN 70W	szt	1		
138.	Statecznik BSN 100W	szt	1		
139.	Statecznik BSN 150W	szt	1		
140.	Statecznik BSN 250W	szt	1		
141.	Sterownik IPLAYER	kpl	1		
142.	Stycznik instal. modułowy R63 63A 230V	SZT	1		
143.	Światłówka TL5 HE 35W	szt	2,08		
144.	Tabliczka zaciskowa słupowa IZK	kpl	1		
145.	Taśma Al 10x1x500 mm	kg	1,29		
146.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	4		
147.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120 mm2	szt	4		
148.	Uchwyty końcowe typ SO 34.25	szt	4		
149.	Układ zapłonowy IDS 100-400	szt	1		
150.	Układ zapłonowy SND 100-600	szt	1		
151.	Układ zapłonowy UZ	szt	1		
152.	Urządzenie szafa oświetlenia ulicznego	kpl	1		
153.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,27		
154.	Wkład LxN-30/RGB	szt	1		
155.	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500 V) DII (Bi-Wts) 25A	szt	1,03		
156.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 6-160A	SZT	1,03		
157.	Wkładka MasterKey	SZT	1		
158.	Wkładka topikowa	SZT	1,02		
159.	Woda	m3	0,505		
160.	Wyłącznik S301 B10A	szt	1		
161.	Wyłącznik S303 B25A	SZT	1		
162.	Wysięgnik rurowy	szt	4		
163.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	12,24		
164.	Zacisk odgałęźny typ ZO/A 6-35 mm2	szt	8,16		
165.	Zapłonnik	szt	2		
166.	Zegar sterujący CPA, astro 6	SZT	1		
167.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV Al 25 mm2	kpl	1		
168.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV Al 35 mm2	kpl	1		
169.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV Al 70 mm2	kpl	1		
170.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV Al 120 mm2	kpl	1		
171.	Złącze kablowe z fundamentem	kpl	1		
172.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	0,12		
173.	Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	2		
174.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	16		
175.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm	szt	1,5		
176.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	szt	1,5		
177.	Złączki pętlcowo-śrubowe UP 25-35 mm2	szt	5,28		
178.	Żarówka halogenowa 20W 220V	szt	1		
179.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,558		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

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	0,39		
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,23		
4.	Piła do cięcia płytek - 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	49,0205		
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	1,213		
11.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	10,28		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	14,78		
13.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,8		
14.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	2,18		
15.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,1343		
16.	Środek transportowy (1)	m-g	10,4987		
17.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,6		
18.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,75		
19.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	0,75		
20.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,8		
21.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	9,72		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			113,0165		