

Przedmiar robót

Oświetlenie ulic własności miasta Gliwice

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

Lokalizacja: **Teren miasta Gliwice**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	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
1.2	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	5
1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	5
1.4	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	5
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
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
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
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
1.9	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III	m3	5
1.10	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii IV	m3	5
1.11	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	5
1.12	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III	m3	5
1.13	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii IV	m3	5
1.14	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	5
1.15	KW	Opłata za utylizację 1 m3 ziemi z wykopu 5,0	m3	5
2	Element	Nawierzchnie		
2.1	KNNR 5/719/7	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	5
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
2.3	KNNR 5/719/8	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	5
2.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm	m	10
2.5	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1' cm głębokości (ponad 5)	m	10
2.6	KNNR 5/719/6	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4' cm, ręcznie	m2	5
2.7	KNNR 5/720/3	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, podsypka piaskowa	m2	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
2.9	KNNR 5/720/2 (1)	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 3' cm, masa grysowa	m2	5
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
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
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
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
2.14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	5
2.15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3	5
2.16	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	5
2.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	m3	5
2.18	KW	Opłata za utylizację 1 m3 nawierzchni asfaltowej, betonowej 5	kpl	5
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	5
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
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
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
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
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
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
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
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
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
3.18	KNR 403/901/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50' mm2	szt	4
3.19	KNR 403/901/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 120' mm2	podłącz.	4
3.20	KNNR 5/803/3	analogia - montaż lub uzupełnienie przęśla sieci izolowanej przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego przewodów 2x25 mm2	szt	1
3.21	KNNR 5/803/4	analogia - montaż lub uzupełnienie przęśla sieci izolowanej przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego przewodów 4x25 mm2	szt	1
3.22	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm2	km/1 przew	1
3.23	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
4	Element	Słupy		
4.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy lub aluminiowy	szt	1
4.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy lub aluminiowy	szt	1
4.3	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480' kg, stalowy lub aluminiowy	szt	1
4.4	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 4m	szt	1
4.5	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 5m	szt	1
4.6	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 6m	szt	1
4.7	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 7m	szt	1
4.8	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 8m	szt	1
4.9	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 9m	szt	1
4.10	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 10m	szt	1
4.11	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - rurowy 11m	szt	1
4.12	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 4m	szt	1
4.13	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 5m	szt	1
4.14	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 6m	szt	1
4.15	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 7m	szt	1
4.16	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 8m	szt	1
4.17	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 9m	szt	1
4.18	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 10m	szt	1
4.19	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 11m	szt	1
4.20	KW	Dostawa słupa - słup stalowy ocynkowany malowany proszkowo na kolor RAL - stożkowy 12m	szt	1
4.21	KW	Dostawa słupa - słup kompozytowy 4m	szt	1
4.22	KW	Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany do 6m	szt	1
4.23	KW	Dostawa słupa - słup aluminiowy anodowany do 10m	szt	1
4.24	KW	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=0,8 - 1,0 m	szt	1
4.25	KW	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany h=1,2 m	szt	1
4.26	KW	Dostawa fundamentu - prefabrykowany abizolowany do h=1,6 m	szt	1
4.27	KNNR 9/1001/1 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 100' kg	słup	1
4.28	KNNR 9/1001/2 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 300' kg	słup	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.29	KNNR 9/1001/3 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 480`kg	słup	1
4.30	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100`kg	słup	1
4.31	KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300`kg	słup	1
4.32	KNNR 9/1001/9	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 480`kg	słup	1
4.33	KNR 510/710/1	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, słup o wysokości do 5`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.34	KNR 510/710/2	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, słup o wysokości do 7`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.35	KNR 510/710/3	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, słup o wysokości do 9`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.36	KNR 510/710/3	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, warstwa antyplakat i antygraffiti do wysokości 2m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.37	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120`mm2	m	1
4.38	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120`mm2	m	1
4.39	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii III	m	1
4.40	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii IV	m	1
4.41	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5`m	szt	1
4.42	KNR 513/801/1	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20`km), prefabrykaty żelbetowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	1
4.43	KNR 513/801/3	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20`km), konstrukcje i kształtowniki stalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	1
4.44	KW	Opłata za utylizację 1t słupa żelbetowego lub fundamentu prefabrykowanego 1	t	1
4.45	KNRW 401/617/1	Zabezpieczenie słupa oświetleniowego po kolizji	szt	1
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
5.2	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie oprawa ozdobna świąteczna dodatkowa	szt	1
5.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg	szt	1
5.4	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg	szt	1
5.5	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m-1 przew	1
5.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg z demontażu	szt	1
5.7	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg z demontażu	szt	1
5.8	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m-1 przew	1
5.9	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na słupie opraw ozdobnych świątecznych pojedynczych	kpl	1
5.10	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na słupie opraw ozdobnych świątecznych dodatkowych	kpl	1
5.11	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1
5.12	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1
5.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
5.14	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1
5.15	KW	Dostawa oprawy - oprawa SGS 102/104/150 W	szt	1
5.16	KW	Dostawa oprawy - oprawa OCP Es-System	szt	1
5.17	KW	Dostawa oprawy - oprawa Park New 100W	szt	1
5.18	KW	Dostawa oprawy - oprawa Park New 70W	szt	1
5.19	KW	Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 150/100 RM , Legend Classic LED	szt	1
5.20	KW	Dostawa oprawy - oprawa Legend Classic 100/70W CDM-TT RM	szt	1
5.21	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 3000K	szt	1
5.22	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO1 4000K	szt	1
5.23	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 3000K	szt	1
5.24	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED TECEO2 4000K	szt	1
5.25	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 3000K	szt	1
5.26	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED CIVITEQ 4000K	szt	1
5.27	KW	Dostawa oprawy - oprawa LED OLSYS	szt	1
5.28	KW	Dostawa oprawy - oprawa Philips ul. Pszczyńska	szt	1
5.29	KW	Dostawa oprawy - stożek mały niebieski fi 76 ROSA	szt	1
5.30	KNRW 403/606/5	Wymiana opraw świetlówkowych,	kpl	1
5.31	KNNR 9/1002/1	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 15`kg	szt	1
5.32	KNNR 9/1002/2	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 30`kg	szt	1
5.33	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30`kg	szt	1
5.34	KNNR 9/1006/1	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, wymiana tabliczki słupowej	szt	1
5.35	KNNR 9/1006/5	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki słupowej	szt	1
5.36	KNRW 403/616/5	Naprawa oprawy	szt	1
5.37	Analiza własna	Oględziny oświetlenia ulicznego 1	godz.	1
5.38	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Oświetlenie klasyczne sodowe		
6.1	KNR 403/1015/4 (1)	Montaż uchwytych o masie do 0,5 kg, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt	1
6.2	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 150W	szt	1
6.3	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 100W Plus	szt	1
6.4	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 70W	szt	1
6.5	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 250W	szt	1
6.6	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa rtęciowa, uzupełnienie lampy SON 400W	szt	1
6.7	E 510/300/3	Wymiana statecznika BSN 70W	szt	1
6.8	E 510/300/3	Wymiana statecznika BSN 100W	szt	1
6.9	E 510/300/3	Wymiana statecznika BSN 150W	szt	1
6.10	E 510/300/3	Wymiana statecznika BSN 250W	szt	1
6.11	E 510/300/3	Wymiana układu zapłonowego UZ	szt	1
6.12	E 510/300/3	Wymiana układu zapłonowego IDS 100-400	szt	1
6.13	E 510/300/3	Wymiana układu zapłonowego SND 100-600	szt	1
6.14	KNR 508/820/2	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
7.2	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor halogenowy 50W	kpl	1
7.3	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor symetryczny 250W	kpl	1
7.4	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor wąskostrumieniowy 150W	kpl	1
7.5	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor asymetryczny 250W	kpl	1
7.6	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - naświetlacz asymetryczny 70W	kpl	1
7.7	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - naświetlacz symetrycznych 250W	kpl	1
7.8	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - naświetlacz asymetryczny 250W	kpl	1
7.9	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - naświetlacz asymetryczny 150W	kpl	1
7.10	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor skupiający 400W	kpl	1
7.11	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - naświetlacz symetryczny wąskostrumieniowy 250W	kpl	1
7.12	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor wąskostrumieniowy 250W	kpl	1
7.13	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor średnioskupiający 70W	kpl	1
7.14	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor średnioskupiający 150W	kpl	1
7.15	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor skupiający 250W	kpl	1
7.16	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - reflektor skupiający 400W	kpl	1
7.17	KNNR 9/501/4 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych ziemnych - Uran 70W	szt	1
7.18	KNNR 9/501/4 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych ziemnych - Uran 150W	szt	1
7.19	KNNR 9/501/4 (1)	wymiana opraw oświetleniowych ziemnych - Mica B 70 W	szt	1
7.20	KNNR 9/501/4 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych ziemnych - Mica B 150W	szt	1
7.21	KNNR 9/501/4 (1)	Wymiana opraw oświetleniowych ziemnych - BCB4 3xLED IP68	szt	1
7.22	KW	Wymiana płyty barwnej	SZT	1
7.23	KW	Wymiana przycisków sterujących	SZT	1
7.24	KW	Wymiana reflektora barwnego RGB	SZT	1
7.25	KW	Wymiana oprawy RGB liniowej	SZT	1
7.26	KW	Wymiana DATA ENABLER	kpL	1
7.27	KW	Wymiana sterownika IPLAYER	kpL	1
7.28	KW	Programowanie IPLAYER	kpL	1
7.29	KW	Przeгляд instalacji - częstotliwość 1 raz w miesiący, 2 pracowników po 1 godzinie	kpL	1
8	Element	Wymiana źródeł światła		
8.1	KNRW 403/616/4	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, uzupełnienie lampy	szt	1
8.2	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-T 35W G12	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-T 70W G12	szt	1
8.4	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-T 150W G12	szt	1
8.5	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-TD 70W RX7S	szt	1
8.6	KW	Dostawa źródła - lampa CDM-TD 150W RX7S	szt	1
8.7	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 70W E27	szt	1
8.8	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 100W E40	szt	1
8.9	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 150W E40	szt	1
8.10	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-T 250W E40	szt	1
8.11	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 70W RX7S	szt	1
8.12	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 150W RX7S	szt	1
8.13	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 250W FC2	szt	1
8.14	KW	Dostawa źródła - lampa HQI-TS 400W FC2	szt	1
8.15	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 70W RX7S	szt	1
8.16	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 150W RX7S	szt	1
8.17	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 250W FC2	szt	1
8.18	KW	Dostawa źródła - lampa NAV-TS 400W FC2	szt	1
8.19	KW	Dostawa źródła - świetlówka TL5 HE 35W	szt	1
9	Element	Pomiary		
9.1	KNNR 1321/1102/2	Badanie specjalne linii kablowych i oleju izolacyj oraz pomiary oscylograficzne badanie linii kablowych lokalizacja uszkodzenia odcinka kabla	odcinek	1
9.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
9.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
9.4	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
9.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
9.6	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
9.7	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
9.8	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
9.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
9.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
9.11	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
9.12	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1
9.13	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy - CPA, astro 6	pomiar	1
9.14	KNNR 5/1307/4	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik prądowy lub napięciowy, 1-zakresowy	pomiar	1
9.15	KNP 1813/1349/1	Pomiar złączy kablowych	szt	1
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
10.2	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego	kpl	1
10.3	KNNR 9/101/5	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, wymiana szafy sterującej oświetleniem ulicznym kompletna z fundamentem	kpl	1
10.4	KNNR 9/101/9	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż urządzenia szafy sterującej oświetleniem ulicznym	kpl	1
10.5	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - S301 B10A	szt	1
10.6	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - S303 B25A	szt	1
10.7	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - FR303	szt	1
10.8	KNRW 403/302/1	Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200' A, 1-biegunowa	szt	1
10.9	KNR 403/505/10	Wymiana styczników suchych bez obudowy, na tablicy izolacyjnej lub konstrukcji stalowej, do 100' A, 3 bieguny	szt	1
10.10	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, wymiana - zegar sterujący CPA	szt	1
10.11	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25' A	szt	1
10.12	KNR 403/302/3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt	1
10.13	KNR 401/919/32	Wymiana okuć stolarskich, drzwicze: zatrzaski typu "Yale" - wymiana wkładki MasterKey	szt	1
11	Element	Roboty pozostałe		
11.1	E 510/300/3	Naprawa upalonego przewodu od oprawy	szt	1
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
11.3	KNR 503/1402/3	Usunięcie gałęzi miękkich	szt	1
11.4	KNP 1813/1329/1	Lokalizacja zwarcia w sieci skojarzonej	odcinek	1
11.5	KW	Czas pracy brygady alpinistycznej dla robót tego wymagających	godz.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Element	Obsługa platformy informacyjnej		
12.1	KW	System obsługi zgłoszeń awarii oświetlenia on-line	miesiąc	1
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 6.14) $\times 0,4 + C_2$ (łączna wartość wszystkich pozycji formularza cenowego przedmiaru robót - obejmująca pozycje od nr 4.1 do 5,38 + od nr 7.1 do 12.1) $\times 0,6 =$ 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	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 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 uziomów 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.	Słupki 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		