

Przedmiar robót

"BEZPIECZECZNA ZEBRA" INTELIGENTNE SYSTEMY DOŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH W DZIELNICY WEŁNOWIEC - JÓZEFOWIEC W KATOWICACH

Budowa: **"BEZPIECZECZNA ZEBRA" INTELIGENTNE SYSTEMY DOŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH W DZIELNICY WEŁNOWIEC - JÓZEFOWIEC W KATOWICACH**

Obiekt lub rodzaj robót: **Linia kablowe oraz napowietrzne dla oświetlenia wertykalnego (ponoiwego) przejść dla pieszych w 12 lokalizacjach**

Lokalizacja: **Katowice**

Inwestor: **Miejski Zarząd Ulic i Mostów
ul. Kantorówny 2a, 40-381 Katowice**

Jednostka opracowuj ca kosztorys: **PROINBUD-T Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
41-310 Dąbrowa Górnicza, ul.Wirgiliusza Grynia 5/88**

Data opracowania:
2021-11-25

Autor opracowania:
inż. Tomasz Mikrut nr.upr. 436/85

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	"BEZPIECZECZNA ZEBRA" INTELIGENTNE SYSTEMY DOŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH W DZIELNICY WEŁNOWIEC - JÓZEFOWIEC W KATOWICACH		
1	Rozdział	LOKALIZACJA NR 1 - UL. SŁONECZNA PRZY BUD. UL. ŚCIEGIENNEGO 43		
1.1	Element	Linie kablowe		
1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, r cznie, grunt kategorii III	m3	4,48
2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szeroko do 0,4 m Krotno =2,00	m	14,00
3	KNNR 5/705/1	Uło enie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równowa na)	m	14,00
4	KNNR 5/723/2	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wi zce) Osłona rurowa sztyw na SRS-G fi 110/6,3mm	m	13,00
5	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, r cznie, grunt kategorii III	m3	3,36
6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych, kabel do 1,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	27,00
7	KNNR 5/717/3	Układanie kabli w słupach i zł czach, masa do 2,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	12,00
8	KNR 225/614/1	R czne układanie folii na kablu, budowa Ta ma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	14,00
9	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4- yłowy, do 50 mm2 Ko cówka kablowa KA 35 mm2	szt	4,00
10	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	1,12
11	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za ka dy nast pny 1 km Krotno =4	m3	1,12
12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napi cia	odcinek	2,00
1.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/1, 1/2		
13	KNNR 5/1001/1	Monta i stawianie słupów o wietleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy o wietleniowy SAL-60	szt	2,00
14	KNNR 5/1002/1	Monta wysi gników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysi gnik do 15 kg Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5	szt	1,00
15	KNNR 5/1002/1	Monta wysi gników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysi gnik do 15 kg Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	1,00
16	KNNR 5/1003/2 (2)	Monta przewodów do oprav o wietleniowych, wci ganych w stupy, rury osłonowe i wysi gniki, wysoko latar do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	kpl	2,00
17	KNNR 5/1004/1	Monta oprav o wietlenia zewn trznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,00
18	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Znak D-6 "Przej cie dla pieszych" z uchwytem monta owym z wkładk gumowa	szt	2,00
19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
20	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wył czenie" pomiar pierwszy	szt	2,00
1.3	Element	Instalacja uzziemienia		
21	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	23,00
22	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze uło one do słupów i zł czy Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
23	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogr anie uziomów pionowych pr towych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,00
24	KNNR 5/611/1	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
25	KNNR 5/611/5	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na cianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
26	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej	szt	2,00
1.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
27	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, r cznie	m2	9,00
28	KNNR 6/806/8	Obrze a trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	6,00
29	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zag szczeniu 20 cm	m2	9,00
30	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubo ci 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m2	9,00
31	KNNR 6/404/3	Obrze a betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem # 80% z odzysku	m	6,00
1.5	Element	Opłaty inwestycyjne		
32	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
33	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wył czenia sieci.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
35	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	LOKALIZACJA NR 2 - UL. SZCZECIŃSKA 30		
2.1	Element	Linie kablowe		
36	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	4,16
37	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność =2,00	m	13,00
38	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	13,00
39	KNNR 5/723/2	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm	m	10,00
40	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	3,12
41	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	23,00
42	KNNR 5/717/3	Układanie kabli w słupach i żłobkach, masa do 2,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	12,00
43	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa Tasma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	13,00
44	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoczce z tworzywa sztucznego, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ² Kobówka kablowa KA 35 mm ²	szt	4,00
45	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	1,04
46	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność =4	m3	1,04
47	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odcinek	2,00
2.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/1, 1/2		
48	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,00
49	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,00
50	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość słupów do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	kpl	2,00
51	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,00
52	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² Znak D-6 "Przejście dla pieszych" z uchwytem montażowym z wkładką gumowa	szt	2,00
53	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
54	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie" pomiar pierwszy	szt	2,00
2.3	Element	Instalacja uziemienia		
55	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	23,00
56	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone do słupów i żłobki Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
57	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych pionowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,00
58	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
59	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
60	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	2,00
2.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
61	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, ręcznie	m2	10,00
62	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	8,00
63	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagłębieniu 20 cm	m2	10,00
64	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m2	10,00
65	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem # 80% z odzysku	m	8,00
2.5	Element	Opłaty inwestycyjne		
66	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
67	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wyłączenia sieci.	kpl	1,00
68	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
69	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	LOKALIZACJA NR 3 - UL. SZCZECIŃSKA 18 / Sklep Moje Auchan		
3.1	Element	Linie kablowe		
70	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	3,84
71	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność =2,00	m	12,00
72	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	12,00
73	KNNR 5/723/2	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wierceniu) Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm	m	10,00
74	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	2,88
75	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	22,00
76	KNNR 5/717/3	Układanie kabli w słupach i żłobkach, masa do 2,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	12,00
77	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa Tabela ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	12,00
78	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoczce z tworzywa sztucznego, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 Kobówka kablowa KA 35 mm2	szt	4,00
79	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	0,96
80	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność =4	m3	0,96
81	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odcinek	2,00
3.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/1, 1/2		
82	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,00
83	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,00
84	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość słupa do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	kpl	2,00
85	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,00
86	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Znak D-6 "Przejście dla pieszych" z uchwytem montażowym z wkładką gumowa	szt	2,00
87	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
88	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie" pomiar pierwszy	szt	2,00
3.3	Element	Instalacja uziemienia		
89	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	22,00
90	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone do słupów i żłobki Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
91	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych pionowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,00
92	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
93	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na terenie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
94	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	2,00
3.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
95	KNNR 5/719/7	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	3,00
96	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 4 cm	m	6,00
97	KNNR 5/719/6	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubo cięte do 4 cm, ręcznie	m2	3,00
98	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagłębieniu 20 cm	m2	6,00
99	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa	m2	6,00
3.5	Element	Opłaty inwestycyjne		
100	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
101	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wyłączenia sieci.	kpl	1,00
102	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
103	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	LOKALIZACJA NR 4 - UL. SZCZECIŃSKA 2 / Kościół / Sklep		
4.1	Element	Linie kablowe		
104	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	5,44
105	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność =2,00	m	17,00
106	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	17,00
107	KNNR 5/723/2	Przewiercenia mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wierceniu) Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm	m	10,00
108	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	4,08
109	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	27,00
110	KNNR 5/717/3	Układanie kabli w słupach i żłobkach, masa do 2,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	12,00
111	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa Tępa ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	17,00
112	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoczce z tworzywa sztucznego, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ² Kobówka kablowa KA 35 mm ²	szt	4,00
113	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	1,36
114	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następną 1 km Krotność =4	m3	1,36
115	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odcinek	2,00
4.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/1, 1/2		
116	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,00
117	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,00
118	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarki do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	kpl	2,00
119	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,00
120	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² Znak D-6 "Przejście dla pieszych" z uchwytem montażowym z wkładką gumowa	szt	2,00
121	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
122	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie" pomiar pierwszy	szt	2,00
4.3	Element	Instalacja uziemienia		
123	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	27,00
124	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone do słupów i żłobki Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
125	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych pionowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,00
126	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
127	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na cianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
128	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	2,00
4.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
129	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, ręcznie	m2	1,00
130	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	1,00
131	KNNR 5/719/7	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	6,00
132	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagłuszczeniu 20 cm	m2	7,00
133	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m2	1,00
134	KNNR 5/720/3	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m2	6,00
135	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem # 80% z odzysku	m	1,00
4.5	Element	Opłaty inwestycyjne		
136	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
137	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wyłączenia sieci.	kpl	1,00
138	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
139	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	LOKALIZACJA NR 5 - UL. JÓZEFOWSKA 83 / SKRZYŻ. Z UL. GNIEŹNIĘSKĄ		
5.1	Element	Linie napowietrzne		
140	KNNR 5/803/3	Montaż przyłoczy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 2x16 mm ² Przewód samonośny Al AsXS _n -0,6/1kV 2x16mm ²	szt	2,00
141	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	2,00
142	KNR 1321/201/1	Badanie linii napowietrznych, kablowych na napięcie do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	2,00
5.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/1, 1/2		
143	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,00
144	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,00
145	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarki do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	kpl	2,00
146	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,00
147	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² Znak D-6 "Przejście dla pieszych" z uchwytem montażowym z wkładką gumową	szt	2,00
148	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
149	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyładowanie" pomiar pierwszy	szt	2,00
5.3	Element	Instalacja uziemienia		
150	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone do słupów i złączy Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
151	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziołomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,00
152	KNNR 5/611/1	Ładowanie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
153	KNNR 5/611/5	Ładowanie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na cianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
154	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	2,00
5.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
155	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, ręcznie	m ²	2,00
156	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagłuszczeniu 20 cm	m ²	2,00
157	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m ²	2,00
5.5	Element	Opłaty inwestycyjne		
158	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
159	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wyładowania sieci.	kpl	1,00
160	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
161	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	LOKALIZACJA NR 6 - UL. JÓZEFOWSKA 113 / SKRZYŻ. Z UL. KARŁOWICZA		
6.1	Element	Linie napowietrzne		
162	KNNR 5/803/3	Montaż przyłoczy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 2x16 mm ² Przewód samonośny Al AsXS _n -0,6/1kV 2x16mm ²	szt	2,00
163	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	2,00
164	KNNR 1321/201/1	Badanie linii napowietrznych, kablowych na napięcie do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	2,00
6.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/1, 1/2		
165	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,00
166	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	1,00
167	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5	szt	1,00
168	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość słupów do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	kpl	2,00
169	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,00
170	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² Znak D-6 "Przejście dla pieszych" z uchwytem montażowym z wkładką gumowa	szt	2,00
171	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
172	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie" pomiar pierwszy	szt	2,00
6.3	Element	Instalacja uziemienia		
173	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone do słupów i złączy Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
174	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych przelotowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,00
175	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
176	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na łączeniu lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
177	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiających	szt	2,00
6.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
178	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, robocizna	m ²	2,00
179	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagłębieniu 20 cm	m ²	2,00
180	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m ²	2,00
6.5	Element	Opłaty inwestycyjne		
181	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
182	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wyłączenia sieci.	kpl	1,00
183	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
184	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	LOKALIZACJA NR 7 - UL. JÓZEFOWSKA 20 / Cmentarz/Lidl		
7.1	Element	Linie napowietrzne		
185	KNNR 5/803/3	Montaż przyłoczy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 2x16 mm ² Przewód samonośny Al AsXS _n -0,6/1kV 2x16mm ²	szt	2,00
186	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	2,00
187	KNNR 1321/201/1	Badanie linii napowietrznych, kablowych na napięcie do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	2,00
7.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/3, 1/4		
188	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,00
189	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	1,00
190	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5	szt	1,00
191	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość słupów do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	kpl	2,00
192	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,00
193	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² Znak D-6 "Przejście dla pieszych" z uchwytem montażowym z wkładką gumowa	szt	2,00
194	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
195	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie" pomiar pierwszy	szt	2,00
7.3	Element	Instalacja uziemienia		
196	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone do słupów i złączy Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
197	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych przelotowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,00
198	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
199	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na łączeniu lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
200	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiających	szt	2,00
7.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
201	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, robocizna	m ²	2,00
202	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	2,00
203	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagęszczeniu 20 cm	m ²	2,00
204	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m ²	2,00
205	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem # 80% z odzysku	m	2,00
7.5	Element	Opłaty inwestycyjne		
206	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
207	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wyłączenia sieci.	kpl	1,00
208	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
209	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	LOKALIZACJA NR 8 - UL. SŁONECZNA 25 / Cmentarz/Lidl		
8.1	Element	Linie napowietrzne		
210	KNNR 5/803/3	Monta przył czy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, z udziałem podno nika samochodowego, przewód 2x16 mm ² Przewód samono ny Al AsXS _n -0,6/1kV 2x16mm ²	szt	1,00
211	KNNR 5/906/2	Monta skrzynki bezpiecznikowej Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	1,00
212	KNR 1321/201/1	Badanie linii napowietrz, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napi cie do 1 kV	odcinek	1,00
8.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/1 i 1/2		
213	KNNR 5/1001/1	Monta i stawianie słupów o wietleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy o wietleniowy SAL-60	szt	1,00
214	KNNR 5/1002/1	Monta wysi gników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysi gnik do 15 kg Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	1,00
215	KNNR 5/1003/2 (2)	Monta przewodów do oprav o wietleniowych, wci ganych w słupy, rury osłonowe i wysi gniki, wysoko latar do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	kpl	1,00
216	KNNR 5/1004/1	Monta oprav o wietlenia zewn trznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	1,00
217	KNNR 9/1001/2 (1)	Słupy o wietleniowe, wymiana słupa, masa do 300 kg # słup nr 1/1 Słup o wietleniowy stalowy ocynkowany PIAST 8m z wysi gnikiem bocznym i wysi gu 1m	słup	1,00
218	KNNR 5/1003/3 (2)	Monta przewodów do oprav o wietleniowych, wci ganych w słupy, rury osłonowe i wysi gniki, wysoko latar do 10 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	kpl	2,00
219	KNNR 9/1005/1	Oprawy o wietlenia zewn trznego # przeło enie z istn. słupa	kpl	1,00
220	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² Znak D-6 "Przej cie dla pieszych" z uchwytem monta owym z wkładk gumowa	szt	1,00
221	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² # przeło enie z istn. słupa	szt	1,00
222	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
223	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wył czenie" pomiar pierwszy	szt	2,00
8.3	Element	Instalacja uziemienia		
224	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze uło one do słupów i zł czy Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
225	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogr anie uziomów pionowych pr towych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,00
226	KNNR 5/611/1	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
227	KNNR 5/611/5	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na cianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
228	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej	szt	2,00
8.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
229	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, r cznie	m ²	2,00
230	KNNR 6/806/8	Obrze a trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	2,00
231	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zag szczeniu 20 cm	m ²	2,00
232	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubo ci 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m ²	2,00
233	KNNR 6/404/3	Obrze a betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem # 80% z odzysku	m	2,00
8.5	Element	Opłaty inwestycyjne		
234	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
235	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wył czenia sieci.	kpl	1,00
236	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
237	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	LOKALIZACJA NR 9 - UL. SŁONECZNA 65 / Przedszkole		
9.1	Element	Linie kablowe		
238	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	2,56
239	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność =2,00	m	8,00
240	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	8,00
241	KNNR 5/723/2	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm	m	12,00
242	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	1,92
243	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	17,00
244	KNNR 5/717/3	Układanie kabli w słupach i żłobkach, masa do 2,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	12,00
245	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa Tabela ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	8,00
246	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoczce z tworzywa sztucznego, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 Kobówka kablowa KA 35 mm2	szt	4,00
247	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	0,64
248	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następną 1 km Krotność =4	m3	0,64
249	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odcinek	2,00
9.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/1, 1/2		
250	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,00
251	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5	szt	2,00
252	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarki do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	kpl	2,00
253	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,00
254	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Znak D-6 "Przejście dla pieszych" z uchwytem montażowym z wkładką gumowa	szt	2,00
255	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
256	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie" pomiar pierwszy	szt	2,00
9.3	Element	Instalacja uziemienia		
257	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	20,00
258	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone do słupów i żłobki Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
259	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych pionowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,00
260	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
261	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na cianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
262	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	2,00
9.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
263	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, r. cznie	m2	1,00
264	KNNR 5/719/7	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce piaskowej, r. cznie	m2	1,00
265	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	2,00
266	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagłębieniu 20 cm	m2	1,00
267	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m2	1,00
268	KNNR 5/720/3	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m2	1,00
269	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem # 80% z odzysku	m	2,00
9.5	Element	Opłaty inwestycyjne		
270	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
271	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wyłączenia sieci.	kpl	1,00
272	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
273	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	LOKALIZACJA NR 10 - UL. KORFANTEGO 121 / Kościół		
10.1	Element	Linie kablowe		
274	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	3,84
275	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność =2,00	m	12,00
276	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	12,00
277	KNNR 5/723/2	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm	m	9,00
278	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	2,88
279	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	21,00
280	KNNR 5/717/3	Układanie kabli w słupach i żłobkach, masa do 2,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	12,00
281	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa Tasma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	12,00
282	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoczce z tworzywa sztucznego, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 Kobówka kablowa KA 35 mm2	szt	4,00
283	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	0,96
284	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność =4	m3	0,96
285	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odcinek	2,00
10.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/1, 1/2		
286	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,00
287	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,00
288	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarki do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	kpl	2,00
289	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,00
290	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Znak D-6 "Przejście dla pieszych" z uchwytem montażowym z wkładką gumowa	szt	2,00
291	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
292	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie" pomiar pierwszy	szt	2,00
10.3	Element	Instalacja uziemienia		
293	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	21,00
294	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone do słupów i żłobki Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
295	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych pionowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,00
296	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
297	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
298	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	2,00
10.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
299	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, ręcznie	m2	6,00
300	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	3,00
301	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagłębieniu 20 cm	m2	6,00
302	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m2	6,00
303	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem # 80% z odzysku	m	3,00
10.5	Element	Opłaty inwestycyjne		
304	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
305	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wyłączenia sieci.	kpl	1,00
306	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
307	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	LOKALIZACJA NR 11 - UL. ŚCIEGIENNEGO-SZCZECIŃSKA		
11.1	Element	Linie kablowe		
308	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	4,48
309	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność =2,00	m	14,00
310	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	14,00
311	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK fi 50 mm (lub równoważna)	m	4,00
312	KNNR 5/723/2	Przewiercenia mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wierceniu) Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm	m	12,00
313	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	3,36
314	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	26,00
315	KNNR 5/717/3	Układanie kabli w słupach i sztachetach, masa do 2,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	12,00
316	KNNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa Tabela ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	14,00
317	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ² Kobaltowa kablowa KA 35 mm ²	szt	4,00
318	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 2x1 mm ²	m	90,00
319	KNNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	1,12
320	KNNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następną 1 km Krotność =4	m3	1,12
321	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odcinek	2,00
11.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/1, 1/2		
322	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,00
323	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,00
324	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość słupa do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	kpl	2,00
325	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy dla zasilania znaków aktywnych Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	kpl	2,00
326	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,00
327	KNNR 5/1010/1 (1)	Montaż znaków drogowych podświetlonych, na maszynie # analogia Znak drogowy podświetlony aktywny typu D-6	kpl	2,00
328	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
329	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyładowanie" pomiar pierwszy	szt	2,00
11.3	Element	Instalacja uzziemienia		
330	KNNR 5/907/6	Układanie uziozów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	20,00
331	KNNR 5/602/4	Przewody uziozowe i wyrównawcze ułożone do słupów i sztachet Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
332	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziozów pionowych prętowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziodowany	m	12,00
333	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
334	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ciekawie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	2,00
335	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziozowej	szt	2,00
11.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
336	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, ręcznie	m ²	8,00
337	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	4,00
338	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagłuszczeniu 20 cm	m ²	8,00
339	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m ²	8,00
340	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem # 80% z odzysku	m	4,00
341	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	20,00
342	KNNR 5/705/2	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 42,4/3,6	m	10,00
343	KNNR 6/1107/1 (2) analogia	Remonty czystkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego, remonty ręczne, masa grysowo-wirowa	m ²	1,00
11.5	Element	Oprawy w drodze		
344	Kalkulacja indywidualna	Montaż opraw w drodze asfaltowej Oprawa odblaskowa (marker drogowy) typu DPT3	szt	10,00
345	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
346	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyładowanie", pomiar pierwszy	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
347	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie", pomiar ka dy nast pny	szt	8,00
11.6	Element	Opłaty inwestycyjne		
348	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
349	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wyłączenia sieci.	kpl	1,00
350	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
351	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	LOKALIZACJA NR 12 - UL. JÓZEFOWSKA 53 / SZKOŁA PODSTAWOWA		
12.1	Element	Linie kablowe		
352	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	9,92
353	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność =2,00	m	31,00
354	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	31,00
355	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK fi 50 mm (lub równoważna)	m	4,00
356	KNNR 5/723/2	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wierceniu) Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm	m	12,00
357	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	7,44
358	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	43,00
359	KNNR 5/717/3	Układanie kabli w słupach i sztachetach, masa do 2,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	12,00
360	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa Tabela ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	31,00
361	KNNR 5/726/10	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 Kobułka kablowa KA 35 mm2	szt	4,00
362	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 2x1 mm2	m	76,00
363	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	2,48
364	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następną 1 km Krotność =4	m3	2,48
365	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odcinek	2,00
12.2	Element	Słupy oświetleniowe nr 1/1, 1/2		
366	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,00
367	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	1,00
368	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5	szt	1,00
369	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarki do 7 m, przewody kabelkowe Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	kpl	2,00
370	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy dla zasilania znaków aktywnych Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	kpl	2,00
371	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,00
372	KNNR 5/1010/1 (1)	Montaż znaków drogowych pod wietlonych, na maszynie # analogia Znak drogowy pod wietlany aktywny typu D-6	kpl	2,00
373	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
374	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie" pomiar pierwszy	szt	2,00
12.3	Element	Instalacja uziemienia		
375	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	43,00
376	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone do słupów i sztachet Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,00
377	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,00
378	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
379	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na cianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
380	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	2,00
12.4	Element	Roboty nawierzchniowe		
381	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, ręcznie	m2	20,00
382	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	8,00
383	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagłuszczeniu 20 cm	m2	20,00
384	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku	m2	20,00
385	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem # 80% z odzysku	m	8,00
386	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	16,00
387	KNNR 5/705/2	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 42,4/3,6	m	8,00
388	KNNR 6/1107/1 (2) analogia	Remonty czystkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego, remonty ręczne, masa grysowo-wirowa	m2	0,80
12.5	Element	Oprawy w drodze		
389	Kalkulacja indywidualna	Montaż opraw w drodze asfaltowej Oprawa odblaskowa (marker drogowy) typu DPT3	szt	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
390	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
391	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie", pomiar pierwszy	szt	2,00
392	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie", pomiar kadynastpny	szt	6,00
12.6	Element	Opłaty inwestycyjne		
393	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
394	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wyłączenia sieci.	kpl	1,00
395	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
396	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego wraz z kosztami zmiany organizacji ruchu drogowego	kpl	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	247,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	23,000
3.	Hak nakrętkowy PD 2.2	szt	1,000
4.	Hak wieszakowy SOT 29	szt	10,000
5.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 2x1 mm ²	m	172,640
6.	Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	302,000
7.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	m	184,000
8.	Końcówka kablowa KA 35 mm ²	szt	128,000
9.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m ²	19,065
10.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³	9,680
11.	Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowo-bitumiczna (KMB)	kg	18,540
12.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	7,344
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	61,760
14.	Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	7,000
15.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	23,000
16.	Oprawa odblaskowa (marker drogowy) typu DPT3	szt	18,000
17.	Ośłona rurowa DVK fi 50 mm (lub równoważna)	m	8,000
18.	Ośłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	121,000
19.	Ośłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równoważna)	m	88,000
20.	Ośłonka końcówki przewodu PK99.025	szt	28,000
21.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m ³	19,772
22.	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 35x35x5 cm	szt	11,326
23.	Pospółka	m ³	18,450
24.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x16mm ²	m	68,000
25.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 42,4/3,6	m	18,000
26.	Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	23,000
27.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany PIAST 8m z wysięgnikiem bocznym i wysięgnikiem 1m	szt	1,000
28.	Taśma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	121,000
29.	Taśma stalowa COT37 + zapinka COT36	szt	20,000
30.	Uchwyt odciążający SO 80.235S	szt	14,000
31.	Uchwyt znaku w kształcie "Z" o skoku 1m	szt	5,000
32.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	144,000
33.	Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	17,000
34.	Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5	szt	6,000
35.	Zacisk dwustronnie przebijający SLIP 12.05	szt	30,000
36.	Złotce oświetlenia zewnętrznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	23,000
37.	Złotce oświetlenia zewnętrznego IZK 2-bezpiecznikowe	szt	1,000
38.	Znak D-6 "Przejście dla pieszych" z uchwytem montażowym z wkładką gumowa	szt	19,000
39.	Znak drogowy podświetlany aktywny typu D-6	szt	4,000

Zestawienie materiałów

1 LOKALIZACJA NR 1 - UL. SŁONECZNA PRZY BUD. UL. ŚCIEGIENNEGO 43

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	27,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	2,000
3.	Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	39,000
4.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	m	12,000
5.	Końcówka kablowa KA 35 mm ²	szt	16,000
6.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m ²	1,845
7.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³	1,120
8.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	1,224
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	6,160
10.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,000
11.	Ośłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	14,000
12.	Ośłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równoważna)	m	13,000
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m ³	2,318
14.	Pospółka	m ³	2,214
15.	Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,000
16.	Taśma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	14,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
17.	Uchwyt znaku w kształcie "Z" o skoku 1m	szt	1,000
18.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
19.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	1,000
20.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5	szt	1,000
21.	Zł cze o wietlenia zewn trznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	2,000
22.	Znak D-6 "Przej cie dla pieszych" z uchwytem monta owym z wkładk gumowa	szt	2,000

2 LOKALIZACJA NR 2 - UL. SZCZECIŃSKA 30

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	27,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	2,000
3.	Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	35,000
4.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	m	12,000
5.	Ko cówka kablowa KA 35 mm2	szt	16,000
6.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m2	2,050
7.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	1,040
8.	Obrze e trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	1,632
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	5,840
10.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,000
11.	Ostłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równowa na)	m	13,000
12.	Ostłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równowa na)	m	10,000
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	2,297
14.	Pospółka	m3	2,460
15.	Słup aluminiowy o wietleniowy SAL-60	szt	2,000
16.	Ta ma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	13,000
17.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
18.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,000
19.	Zł cze o wietlenia zewn trznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	2,000
20.	Znak D-6 "Przej cie dla pieszych" z uchwytem monta owym z wkładk gumowa	szt	2,000

3 LOKALIZACJA NR 3 - UL. SZCZECIŃSKA 18 / Sklep Moje Auchan

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	26,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	2,000
3.	Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	34,000
4.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	m	12,000
5.	Ko cówka kablowa KA 35 mm2	szt	16,000
6.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m2	6,150
7.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	0,960
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	5,760
9.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,000
10.	Ostłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równowa na)	m	12,000
11.	Ostłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równowa na)	m	10,000
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,820
13.	Pospółka	m3	1,476
14.	Słup aluminiowy o wietleniowy SAL-60	szt	2,000
15.	Ta ma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	12,000
16.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
17.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,000
18.	Zł cze o wietlenia zewn trznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	2,000
19.	Znak D-6 "Przej cie dla pieszych" z uchwytem monta owym z wkładk gumowa	szt	2,000

4 LOKALIZACJA NR 4 - UL. SZCZECIŃSKA 2 / Kościół / Sklep

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	31,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	2,000
3.	Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	39,000
4.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	m	12,000
5.	Ko cówka kablowa KA 35 mm2	szt	16,000
6.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m2	0,205
7.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	1,360
8.	Obrze e trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	0,204
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	6,160
10.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,000
11.	Ostłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równowa na)	m	17,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
12.	Ostłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równowa na)	m	10,000
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	2,367
14.	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 35x35x5 cm	szt	9,708
15.	Pospółka	m3	1,722
16.	Słup aluminiowy o wietleniowy SAL-60	szt	2,000
17.	Ta ma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	17,000
18.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
19.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,000
20.	Zł cze o wietlenia zewn trznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	2,000
21.	Znak D-6 "Przej cie dla pieszych" z uchwytem monta owym z wkładk gumowa	szt	2,000

5 LOKALIZACJA NR 5 - UL. JÓZEFOWSKA 83 / SKRZYŻ. Z UL. GNIEŹNIEŃSKA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	2,000
3.	Hak wieszakowy SOT 29	szt	2,000
4.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	m	16,000
5.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m2	0,410
6.	Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	2,000
7.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,000
8.	Ostłonka ko ca przewodu PK99.025	szt	8,000
9.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,159
10.	Pospółka	m3	0,492
11.	Przewód samono ny Al AsXSn-0,6/1kV 2x16mm2	m	22,000
12.	Słup aluminiowy o wietleniowy SAL-60	szt	2,000
13.	Ta ma stalowa COT37 + zapinka COT36	szt	4,000
14.	Uchwyt odci gowy SO 80.235S	szt	4,000
15.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
16.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,000
17.	Zacisk dwustronnie przebijaj cy SLIP 12.05	szt	8,000
18.	Zł cze o wietlenia zewn trznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	2,000
19.	Znak D-6 "Przej cie dla pieszych" z uchwytem monta owym z wkładk gumowa	szt	2,000

6 LOKALIZACJA NR 6 - UL. JÓZEFOWSKA 113 / SKRZYŻ. Z UL. KARŁOWICZA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	2,000
3.	Hak nakr tkowy PD 2.2	szt	1,000
4.	Hak wieszakowy SOT 29	szt	3,000
5.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	m	16,000
6.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m2	0,410
7.	Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	2,000
8.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,000
9.	Ostłonka ko ca przewodu PK99.025	szt	8,000
10.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,159
11.	Pospółka	m3	0,492
12.	Przewód samono ny Al AsXSn-0,6/1kV 2x16mm2	m	18,000
13.	Słup aluminiowy o wietleniowy SAL-60	szt	2,000
14.	Ta ma stalowa COT37 + zapinka COT36	szt	6,000
15.	Uchwyt odci gowy SO 80.235S	szt	4,000
16.	Uchwyt znaku w kształcie "Z" o skoku 1m	szt	1,000
17.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
18.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	1,000
19.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5	szt	1,000
20.	Zacisk dwustronnie przebijaj cy SLIP 12.05	szt	8,000
21.	Zł cze o wietlenia zewn trznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	2,000
22.	Znak D-6 "Przej cie dla pieszych" z uchwytem monta owym z wkładk gumowa	szt	2,000

7 LOKALIZACJA NR 7 - UL. JÓZEFOWSKA 20 / Cmentarz/Lidl

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	2,000
3.	Hak wieszakowy SOT 29	szt	3,000
4.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	m	16,000
5.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m2	0,410

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
6.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	0,408
7.	Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	2,000
8.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,000
9.	Ostonka kołowa przewodu PK99.025	szt	8,000
10.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,171
11.	Pospółka	m3	0,492
12.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x16mm ²	m	16,000
13.	Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,000
14.	Taśma stalowa COT37 + zapinka COT36	szt	6,000
15.	Uchwyt odcięcia przewodu SO 80.235S	szt	4,000
16.	Uchwyt znaku w kształcie "Z" o skoku 1m	szt	1,000
17.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
18.	Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	1,000
19.	Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5	szt	1,000
20.	Zacisk dwustronnie przebijający SLIP 12.05	szt	8,000
21.	Złotce oświetlenia zewnętrznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	2,000
22.	Znak D-6 "Przejście dla pieszych" z uchwytem montażowym z wkładką gumowa	szt	2,000

8 LOKALIZACJA NR 8 - UL. SŁONECZNA 25 / Cmentarz/Lidl

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	1,000
3.	Hak wieszakowy SOT 29	szt	2,000
4.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	m	24,000
5.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m ²	0,410
6.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	0,408
7.	Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	1,000
8.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	1,000
9.	Ostonka kołowa przewodu PK99.025	szt	4,000
10.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,171
11.	Pospółka	m3	0,492
12.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x16mm ²	m	12,000
13.	Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	1,000
14.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany PIAST 8m z wysięgnikiem bocznym i wysięgnikiem 1m	szt	1,000
15.	Taśma stalowa COT37 + zapinka COT36	szt	4,000
16.	Uchwyt odcięcia przewodu SO 80.235S	szt	2,000
17.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
18.	Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	1,000
19.	Zacisk dwustronnie przebijający SLIP 12.05	szt	6,000
20.	Złotce oświetlenia zewnętrznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	1,000
21.	Złotce oświetlenia zewnętrznego IZK 2-bezpiecznikowe	szt	1,000
22.	Znak D-6 "Przejście dla pieszych" z uchwytem montażowym z wkładką gumowa	szt	1,000

9 LOKALIZACJA NR 9 - UL. SŁONECZNA 65 / Przedszkole

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	24,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	2,000
3.	Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	29,000
4.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm ² (YKY)	m	12,000
5.	Końcówka kablowa KA 35 mm ²	szt	16,000
6.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m ²	0,205
7.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³	0,640
8.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	0,408
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	5,360
10.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,000
11.	Ostona rurowa DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	8,000
12.	Ostona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równoważna)	m	12,000
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,050
14.	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 35x35x5 cm	szt	1,618
15.	Pospółka	m3	0,246
16.	Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-60	szt	2,000
17.	Taśma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	8,000
18.	Uchwyt znaku w kształcie "Z" o skoku 1m	szt	2,000
19.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
20.	Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5	szt	2,000
21.	Złotce oświetlenia zewnętrznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	2,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
22.	Znak D-6 "Przej cie dla pieszych" z uchwytem monta owym z wkładk gumowa	szt	2,000

10 LOKALIZACJA NR 10 - UL. KORFANTEGO 121 / Kościół

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	25,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	2,000
3.	Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	33,000
4.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	m	12,000
5.	Ko cówka kablowa KA 35 mm2	szt	16,000
6.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m2	1,230
7.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	0,960
8.	Obrze e trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	0,612
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	5,680
10.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,000
11.	Ostona rurowa DVK fi 75 mm (lub równowa na)	m	12,000
12.	Ostona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równowa na)	m	9,000
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,838
14.	Pospółka	m3	1,476
15.	Słup aluminiowy o wietleniowy SAL-60	szt	2,000
16.	Ta ma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	12,000
17.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
18.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,000
19.	Zł cze o wietlenia zewn trznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	2,000
20.	Znak D-6 "Przej cie dla pieszych" z uchwytem monta owym z wkładk gumowa	szt	2,000

11 LOKALIZACJA NR 11 - UL. ŚCIEGIENNEGO-SZCZECIŃSKA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	24,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	2,000
3.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 2x1 mm2	m	93,600
4.	Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	38,000
5.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	m	20,000
6.	Ko cówka kablowa KA 35 mm2	szt	16,000
7.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m2	1,640
8.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	1,120
9.	Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowo-bitumiczna (KMB)	kg	10,300
10.	Obrze e trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	0,816
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	13,280
12.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,000
13.	Oprawa odblaskowa (marker drogowy) typu DPT3	szt	10,000
14.	Ostona rurowa DVK fi 50 mm (lub równowa na)	m	4,000
15.	Ostona rurowa DVK fi 75 mm (lub równowa na)	m	14,000
16.	Ostona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równowa na)	m	12,000
17.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	2,276
18.	Pospółka	m3	1,968
19.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 42,4/3,6	m	10,000
20.	Słup aluminiowy o wietleniowy SAL-60	szt	2,000
21.	Ta ma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	14,000
22.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
23.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	2,000
24.	Zł cze o wietlenia zewn trznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	2,000
25.	Znak drogowy pod wietlany aktywny typu D-6	szt	2,000

12 LOKALIZACJA NR 12 - UL. JÓZEFOWSKA 53 / SZKOŁA PODSTAWOWA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	47,000
2.	Fundament betonowy B-60	szt	2,000
3.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 2x1 mm2	m	79,040
4.	Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	55,000
5.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	m	20,000
6.	Ko cówka kablowa KA 35 mm2	szt	16,000
7.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m2	4,100
8.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	2,480
9.	Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowo-bitumiczna (KMB)	kg	8,240
10.	Obrze e trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	1,632

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	13,520
12.	Oprawa IZYLUM 2 / 5305 / 30 LEDs 700mA NW 740 64,5W z gniazdem Nema	szt	2,000
13.	Oprawa odblaskowa (marker drogowy) typu DPT3	szt	8,000
14.	Ostona rurowa DVK fi 50 mm (lub równowa na)	m	4,000
15.	Ostona rurowa DVK fi 75 mm (lub równowa na)	m	31,000
16.	Ostona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równowa na)	m	12,000
17.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	5,146
18.	Pospółka	m3	4,920
19.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 42,4/3,6	m	8,000
20.	Słup aluminiowy o wietleniowy SAL-60	szt	2,000
21.	Ta ma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	31,000
22.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
23.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5	szt	1,000
24.	Wysi gnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5	szt	1,000
25.	Zł cze o wietlenia zewn trznego IZK 1-bezpiecznikowe	szt	2,000
26.	Znak drogowy pod wietlany aktywny typu D-6	szt	2,000