

ZASILANIE I ZABUDOWA SZAFY OŚWIETLENIA ULICY SOU-1  
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	5.20
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.61
3.	Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska o szerokości 200mm gr. 0,5mm	m	1.56
4.	Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm	szt.	4.00
5.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	4.16
6.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-35 mm <sup>2</sup>	szt.	8.00
7.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	2.12
8.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m <sup>3</sup>	0.34
9.	Rura ochronna kabla SV 50	szt.	1.00
10.	Rura osłonowa kabli DVR 50 niebieska	m	2.08
11.	Szafa oświetlenia ulicy SOU1 zgodnie ze schematem E-05/1	szt.	1.00
12.	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	szt.	2.00
13.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.00
14.	Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	4.00
15.	Wazelina techniczna	kg	0.46
16.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	1.00
17.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ OŚWIETLENIA Z SZAFY SOU1 - OBWÓD NR 1 (od szafy SOU1 do słupa P1-1/7/K)  
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	255.84
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	5.54
3.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.07
4.	Element montażowy do FP-2	kpl.	7.00
5.	Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska o szerokości 200mm gr. 0,5mm	m	255.84
6.	Fundament betonowy 0,43x0,43x1,0m typu FP-2	szt.	7.00
7.	Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm	szt.	4.00
8.	Izloacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	kpl.	7.00
9.	Izloacyjne złącze fazowe IZK-4-02	kpl.	14.00
10.	Izloacyjne złącze zerowe IZK-4-03	kpl.	7.00
11.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	255.84
12.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-35 mm <sup>2</sup>	szt.	56.00
13.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm <sup>3</sup>	0.21
14.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	38.24
15.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 5000K/min.7100lm/48W/ min.125lm/W np. Cuddle LED 48 kompletna	kpl.	7.00
16.	Paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0.01
17.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m <sup>3</sup>	24.90
18.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	72.80
19.	Rura osłonowa gładka grubościenna koloru niebieskiego kielichowa w odcinkach 6m np. SRS75	m	15.60
20.	Rura osłonowa kabli DVR 75 niebieska	m	3.12
21.	Słup oświetleniowy prosty stalowy cylindryczny o wysokości 8m typu CC 8m 62/174/4	szt.	7.00
22.	Słupki oznacznikowe typu SO 115x20x30 z oznacznikiem "Z"	szt.	9.42
23.	Tabliczka opisowa	szt.	7.00
24.	Tabliczka ostrzegawcza	szt.	7.00
25.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	14.00
26.	Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	4.00
27.	Wazelina techniczna	kg	6.03
28.	Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A	szt.	7.00
29.	Wysięgnik jednoramienny o wysokości 0,3m, wysięgu ramienia 1,0m, kącie nachylenia oprawy 5°, średnicy końcówki mocującej oprawę f60 mm typu WR1/1/5 Qd=62mm	szt.	7.00
30.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	1.00
31.	Żwiru do betonów zwykle wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm'	m <sup>3</sup>	0.51
32.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIA Z SZAFY SOU1 - OBWÓD NR 2 (z SOU-1 do słupa P1-2/5)  
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	27.04
2.	Belki iglaste, wymiarowe, nasyczone, kl. II, długość 5,1-6,3 m	m <sup>3</sup>	0.10
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.23
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	2.15

**BUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIA Z SZAFY SOU1 - OBWÓD NR 2 (z SOU-1 do słupa P1-2/5)**  
**CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
5.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.05
6.	Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska o szerokości 200mm gr. 0,5mm	m	46.80
7.	Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm	szt.	8.00
8.	Hak wieszakowy M16/200 mm SOT21.16	szt.	4.00
9.	Hak wieszakowy M16/240 mm SOT21.116	szt.	1.00
10.	Hak wieszakowy na opaski SOT29	szt.	1.00
11.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	78.00
12.	Ogranicznik przepięć z rozłącznikiem SE46.166L-5 z zaciskiem przebijającym izolację SE46.1	szt	2.00
13.	Opaski kablowe typu Oki	szt	3.60
14.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 5000K/min.7100lm/48W/ min.125lm/W np. Cuddle LED 48 kompletna	kpl.	5.00
15.	Oslona bezpiecznikowa SV29.253	szt.	5.00
16.	Oslonka gumowa 35-50 mm2 typ PK99.050	szt	5.36
17.	Paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0.01
18.	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	5.10
19.	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	217.36
20.	Przewód AsXSn 1x25 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	6.00
21.	Przewód do układania na stałe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 450/750V	m	15.60
22.	Rura ochronna kabla SV 50	szt.	1.00
23.	Tabliczka opisowa	szt	6.00
24.	Tabliczka ostrzegawcza	szt	6.00
25.	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	szt	24.20
26.	Uchwyt dystansowy SO79.6 z taśmą	szt	15.08
27.	Uchwyt odciągowy SO80.235S	szt.	2.00
28.	Uchwyt przelotowy SO270	szt.	4.00
29.	Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	8.00
30.	Wazelina techniczna	kg	1.80
31.	Wkładka bezpiecznikowa DII 6A	szt.	5.00
32.	Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5° typu WO-1	szt.	2.00
33.	Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,5 m i kącie nachylenia oprawy 5° typu WO-1	szt.	3.00
34.	Zacisk przebijający izolację dwustronny SLIP12.05	szt	12.00
35.	Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442	szt.	2.00
36.	Złącze kontrolne (probiercze) 4xM8x20	szt.	2.00
37.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	2.00
38.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	1.03
39.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	4.12
40.	materiały pomocnicze	zł	
<b>RAZEM</b>			

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

**ZASILANIE I ZABUDOWA SZAFY OŚWIETLENIA ULICY SOU-2**  
**CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	5.20
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.63
3.	Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska o szerokości 200mm gr. 0,5mm	m	5.20
4.	Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm	szt.	12.00
5.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	7.80
6.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-35 mm <sup>2</sup>	szt.	8.00
7.	Opaski kablowe typu Oki	szt	2.40
8.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m <sup>3</sup>	0.34
9.	Rura ochronna kabla SV 50	szt.	1.00
10.	Rura osłonowa kabli DVR 50 niebieska	m	3.12
11.	Szafa oświetlenia ulicy SOU2 zgodnie ze schematem E-05/2	szt.	1.00
12.	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	szt	2.00
13.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.00
14.	Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	12.00
15.	Wazelina techniczna	kg	0.60
16.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	3.00
17.	materiały pomocnicze	zł	
<b>RAZEM</b>			

Słownie:

**BUDOWA SIECI NAPOWIERTRZNEJ OŚWIETLENIA Z SZAFY SOU2 - OBWÓD NR 1 (z SOU-2 do słupa P2-1/10)**  
 CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	27.04
2.	Belki iglaste, wymiarowe, nasyczone, kl. II, długość 5,1-6,3 m	m <sup>3</sup>	0.18
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.63
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	3.94
5.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.09
6.	Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska o szerokości 200mm gr. 0,5mm	m	5.20
7.	Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm	szt.	8.00
8.	Hak wieszakowy M16/200 mm SOT21.16	szt.	7.00
9.	Hak wieszakowy M16/240 mm SOT21.116	szt.	2.00
10.	Hak wieszakowy na opaski SOT29	szt.	1.00
11.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	15.60
12.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-35 mm <sup>2</sup>	szt.	8.00
13.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm <sup>3</sup>	0.00
14.	Ogranicznik przepięć z rozłącznikiem SE46.166L-5 z zaciskiem przebijającym izolację SE46.1	szt.	2.00
15.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	2.50
16.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 5000K/min.7100lm/48W/ min.125lm/W np. Cuddle LED 48 kompletna	kpl.	10.00
17.	Oslona bezpiecznikowa SV29.253	szt.	10.00
18.	Oslonka gumowa 35-50 mm <sup>2</sup> typ PK99.050	szt.	7.16
19.	Paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0.01
20.	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	9.18
21.	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	333.84
22.	Przewód AsXSn 1x25 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	6.00
23.	Przewód do układania na stałe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 450/750V	m	31.20
24.	Rura ochronna kabla SV 50	szt.	1.00
25.	Rura osłonowa kabli DVR 50 niebieska	m	3.12
26.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy 1P/160A SZ50.1	szt.	1.02
27.	Tabliczka opisowa	szt.	10.00
28.	Tabliczka ostrzegawcza	szt.	10.00
29.	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	szt.	26.20
30.	Uchwyt dystansowy SO79.6 z taśmą	szt.	5.03
31.	Uchwyt narożny 2-4x(25-120 mm <sup>2</sup> ) SO136	szt.	1.00
32.	Uchwyt odciągowy SO80.235S	szt.	2.00
33.	Uchwyt przelotowy SO270	szt.	7.00
34.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.00
35.	Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	8.00
36.	Wazelina techniczna	kg	0.46
37.	Wkładka bezpiecznikowa DII 6A	szt.	10.00
38.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00/gG/16A/P/500V	szt.	1.00
39.	Wspornik PEK 49	szt.	1.00
40.	Wysięgnik dwuramienny o wysięgu ramienia 1,5 m i kącie nachylenia oprawy 5° i rozstawie ramion 90st. typu W-O/2	szt.	1.00
41.	Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5° typu WO-1	szt.	1.00
42.	Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,5 m i kącie nachylenia oprawy 5° typu WO-1	szt.	7.00
43.	Zacisk przebijający izolację dwustronny SLIP12.05	szt.	18.00
44.	Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442	szt.	2.00
45.	Złącze kontrolne (probiercze) 4xM8x20	szt.	2.00
46.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	2.00
47.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10	szt.	2.06
48.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt.	7.21
49.	materiały pomocnicze	zł	
<b>RAZEM</b>			

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

**BUDOWA SIECI NAPOWIERTRZNEJ OŚWIETLENIA Z SZAFY SOU2 - OBWÓD NR 2 (z SOU-2 do słupa P2-2/17)**  
 CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	13.52
2.	Belki iglaste, wymiarowe, nasyczone, kl. II, długość 5,1-6,3 m	m <sup>3</sup>	0.32
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.63
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	6.44
5.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.16
6.	Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska o szerokości 200mm gr. 0,5mm	m	5.20
7.	Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm	szt.	4.00
8.	Hak wieszakowy M16/200 mm SOT21.16	szt.	14.00
9.	Hak wieszakowy M16/240 mm SOT21.116	szt.	2.00
10.	Hak wieszakowy na opaski SOT29	szt.	2.00
11.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	15.60
12.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-35 mm <sup>2</sup>	szt.	8.00
13.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm <sup>3</sup>	0.00

**BUDOWA SIECI NAPOWIERTRZNEJ OŚWIETLENIA Z SZAFY SOU2 - OBWÓD NR 2 (z SOU-2 do słupa P2-2/17)**  
**CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
14.	Ogranicznik przepięć z rozłącznikiem SE46.166L-5 z zaciskiem przebijającym izolację SE46.1	szt	6.00
15.	Opaski kablowe typu Oki	szt	2.50
16.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 5000K/min.7100lm/48W/ min.125lm/W np. Cuddle LED 48 kompletna	kpl.	17.00
17.	Oslona bezpiecznikowa SV29.253	szt.	17.00
18.	Oslonka gumowa 35-50 mm2 typ PK99.050	szt	13.38
19.	Paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0.03
20.	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	16.32
21.	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	736.32
22.	Przewód AsXSn 1x25 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	18.00
23.	Przewód do układania na stałe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 450/750V	m	53.04
24.	Rura ochronna kabla SV 50	szt.	1.00
25.	Rura osłonowa kabli DVR 50 niebieska	m	3.12
26.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy 3P/160A SZ160.3	szt.	1.02
27.	Tabliczka opisowa	szt	17.00
28.	Tabliczka ostrzegawcza	szt	17.00
29.	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	szt	18.10
30.	Uchwyt dystansowy SO79.6 z taśmą	szt	5.03
31.	Uchwyt narożny 2-4x(25-120 mm2) SO136	szt	1.00
32.	Uchwyt odciągowy SO80.235S	szt.	2.00
33.	Uchwyt przelotowy SO270	szt.	15.00
34.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.00
35.	Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	4.00
36.	Wazelina techniczna	kg	0.46
37.	Wkładka bezpiecznikowa DII 6A	szt.	17.00
38.	Wkładka bezpiecznikowa zwł. NH000 10A AC500V gG nr kat. LNH00016T	szt	3.00
39.	Wspornik PEK 49	szt.	1.00
40.	Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5° typu WO-1	szt.	8.00
41.	Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,5 m i kącie nachylenia oprawy 5° typu WO-1	szt.	9.00
42.	Zacisk przebijający izolację dwustronny SLIP12.05	szt	36.00
43.	Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442	szt.	1.00
44.	Złącze kontrolne (probiercze) 4xM8x20	szt.	1.00
45.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	1.00
46.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	2.06
47.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	14.42
48.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

**BUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ OŚWIETLENIA Z SZAFY SOU2 - OBWÓD NR 2 (od słupa P2-2/17 do słupa P2-2/22K)**  
**CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	202.80
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	4.10
3.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.05
4.	Element montażowy do FP-2	kpl.	5.00
5.	Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska o szerokości 200mm gr. 0,5mm	m	209.04
6.	Fundament betonowy 0,43x0,43x1,0m typu FP-2	szt.	5.00
7.	Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm	szt.	4.00
8.	Izloacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	kpl.	5.00
9.	Izloacyjne złącze fazowe IZK-4-02	kpl.	10.00
10.	Izloacyjne złącze zerowe IZK-4-03	kpl.	5.00
11.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	216.84
12.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-35 mm <sup>2</sup>	szt.	40.00
13.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm <sup>3</sup>	0.18
14.	Opaski kablowe typu Oki	szt	29.98
15.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 5000K/min.7100lm/48W/ min.125lm/W np. Cuddle LED 48 kompletna	kpl.	5.00
16.	Paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0.01
17.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m <sup>3</sup>	20.35
18.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	52.00
19.	Rura ochronna kabla SV 50	szt.	1.00
20.	Rura osłonowa gładka grubościenna koloru niebieskiego kielichowa w odcinkach 6m np. SRS75	m	6.24
21.	Słup oświetleniowy prosty stalowy cylindryczny o wysokości 8m typu CC 8m 62/174/4	szt.	5.00
22.	Słupki oznacznikowe typu SO 115x20x30 z oznaczniakiem "Z"	szt.	4.93
23.	Tabliczka opisowa	szt	5.00
24.	Tabliczka ostrzegawcza	szt	5.00
25.	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	szt	2.00
26.	Uchwyt dystansowy SO79.6 z taśmą	szt	3.35

BUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ OŚWIETLENIA Z SZAFY SOU2 - OBWÓD NR 2 (od słupa P2-2/17 do słupa P2-2/22K)  
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
27.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	10.00
28.	Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	4.00
29.	Wazelina techniczna	kg	4.39
30.	Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A	szt.	5.00
31.	Wysięgnik jednoramienny o wysokości 0,3m, wysięgu ramienia 1,0m, kącie nachylenia oprawy 5°, średnicy końcówki mocującej oprawę f60 mm typu WR1/1/5 Qd=62mm	szt.	5.00
32.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	1.00
33.	Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm'	m <sup>3</sup>	0.37
34.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DOPUSZCZENIA DO PRAC I NADZORY BRANŻOWE  
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
-----	-------	----	-------

Słownie: