

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Oświetlenie ulicy w Spręcowie</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2 d.1	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3 d.1	KNNR 9 0702-06 analogia	Demontaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego. 3	odcinek odcinek	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4 d.1	KNNR 9 0702-03 analogia	Ponowne założenie przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego 1	przył. przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	kalk. własna	Utylizacja źródeł światła 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport opraw oświetleniowych do siedziby konserwatora samochodem dostawczym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.3	t t	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
7 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 3	t t	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 18	t t	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9 d.1	kalk. własna	Utylizacja żerdzi żelbetowej 4	t t	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Budowa oświetlenia terenu i przebudowa zasilania</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
10 d.2. 1	KNNR 5 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 340	m³ m³	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
11 d.2. 1	KNNR 5 0706-01 SST 2 - 5.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 707	m m	707.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>707.000</b>
12 d.2. 1	KNNR 5 0702-02 SST 2 - 5.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 340	m³ m³	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
13 d.2. 1	KNNR 5 0705-01 1	Ułożenie przepustów z rur DVK 110 AROT 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
14 d.2. 1	KNNR 5 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 AROT 725	m m	725.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>725.000</b>
15 d.2. 1	KNNR 5 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY-0,6/1kV, 4x16mm2 774	m m	774.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>774.000</b>
16	KNR 5-10 d.2. 0603-07 1	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
17	KNR 5-08 d.2. 0813-04 1	Podłączenie żył kabli w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze-krój żył do 16 mm2)	szt.		
		132	szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
18	KNR 5-08 d.2. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		730	m	730.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
19	KNR 5-08 d.2. 0617-01 1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
20	KNR 5-08 d.2. 0620-01 1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - przyłączenie słupa	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
21	KNR 5-08 d.2. 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupie lub szafce ułożone luzem LY żo16	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
22	KNR 5-08 d.2. 0813-04 1	Podłączenie żył kabli w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze-krój żył do 16 mm2) Wykonanie połączeń zuziomem w słupach i tablicach rozdzielczych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
23	KNR 5-08 d.2. 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupie ułożone luzem LY żo 2,5 mm2	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24	KNR 5-08 d.2. 0813-01 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż latarni oświetleniowych</b>			
25	KNR 5-08 d.2. 1006-01 2	Tabliczka bezpiecznikowa wnekowa 1-o obwodowa	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26	KNR 5-08 d.2. 1006-01 2	Tabliczka bezpiecznikowa wnekowa 2-u obwodowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-08 d.2. 1001-03 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg wraz z typowym fundamentem F150/200 - Słup stalowy stożkowy o przekroju kołowym ocynkowany z blachy min. 3 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNR 5-08 d.2. 1001-02 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup aluminiowy łamany lub z zawiasem przy podstawie do obsługi z ziemi na fundamencie F150/200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.2. 1001-04 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg wraz z typowym fundamentem F150/200, Słup stal.ocynk. okrągły z blachy min. 4mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.2. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg Nasadka jednoramienna wysięg 0,3 m	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31	KNNR 5 d.2. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa uliczna	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
32	KNNR 5 d.2. 1003-03 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		17	kpl.prz ew.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
33	KNNR 5-08 d.2. 0813-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		114	szt.	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
34	KNNR 5 d.2. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2. 1303-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
39	KNNR 5 d.2. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.2. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
41	kalk. własna d.2. 3	Pomiar natężenia oświetlenia i opracowanie wyników (parking, ścieżki piesze, przystań)	lok.		
		3	lok.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	kalk. własna d.2. 3	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty dodatkowe - oświetlenie budowane bez przebudowy drogi</b>			
43	KNNR 6 d.3 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNNR 6 d.3 0801-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 6 d.3 0805-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
49	KNNR 6 d.3 0801-01 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
50	KNNR 6 d.3 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej matieriały z rozbiórki 25% uzupełnień ubytków. 44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53	KNNR 6 d.3 0307-01 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
54	KNNR 6 d.3 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>