

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Przebudowa oświetlenia ul. Bronisława Czecha w Warszawie</b>							
1			<b>ROBOTY W ZAKRESIE PRZEBUDOWY OŚWIETLLENIA</b>				
1.1			<b>Prace rozbiórkowe</b>				
1 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - rozebranie chodników z kostki Unidecor koloru szarego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	3.5		
2 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - rozebranie chodników z kostki Unistone koloru szarego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	75		
3 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - rozebranie chodników z kostki Unistone koloru czerwonego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	11		
4 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - rozebranie chodników z kostki Behaton koloru szarego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	740		
5 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - rozebranie chodników z kostki Holand koloru szarego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	46		
6 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0805-07</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	739		
7 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0805-08</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	510		
8 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Behaton koloru czerwonego	m <sup>2</sup>	65		
9 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Behaton koloru szarego	m <sup>2</sup>	2.5		
10 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Holand koloru czerwonego	m <sup>2</sup>	21		
11 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Unistone koloru szarego	m <sup>2</sup>	23		
12 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Unistone koloru czerwonego	m <sup>2</sup>	110		
13 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Unidecor koloru szarego	m <sup>2</sup>	7		
14 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0805-02</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - rozebranie zjazdów z Trylinki	m <sup>2</sup>	72		
15 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 5 0721-01 + 0721-02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm Przyjęto: 44m x 2 rowki = 88 m	m	88		
16 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0802-04</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	44		
17 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 5 0721-03 + KNNR 5 0721-04</b>	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 6 cm - 2 rowki x 25 m	m	50		
18 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 6 0802-06</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	12.5		
19 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 5 0719-02</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów z kamienia polnego	m <sup>2</sup>	3.5		
20 D- d.1. 01.02.04. 1 pkt. 5.2.		<b>KNNR 5 0719-10</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt EKO na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	2.6		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1. 1	D- 01.02.04. pkt. 5.2.	<b>KNNR 6 0805-07</b> <b>analogia</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie płytek z wypustkami koloru żółtego 40x40	m <sup>2</sup>	45		
22 d.1. 1	D- 01.02.04. pkt. 5.2.	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	392		
23 d.1. 1	D- 01.02.04. pkt. 5.2.	<b>KNR 2-09</b> <b>0423-03</b>	Rozbieranie wygradzeń ochronnych z usuwaniem słupków - rozebranie wygradzeń U-11a	m	26		
24 d.1. 1	D- 01.02.04. pkt. 5.2.	<b>KNNR 6 0808-08</b>	Rozebranie słupków do znaków - rozebranie wygradzeń zieleni	szt	80		
25 d.1. 1	D- 01.02.04. pkt. 5.2.	<b>KNNR 6 0808-07</b> <b>analogia</b>	Rozebranie barier drogowych stalowych - rozebranie barier energochłonnych stalowych	m	65		
26 d.1. 1	D- 01.02.04. pkt. 5.2.	<b>KNNR 6 0808-06</b>	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych	m	42		
<b>1.2</b>			<b>Prace odtworzeniowe</b>				
27 d.1. 2	D- 09.01.01. pkt. 5.2.	<b>KNNR 1 0507-02 + KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. - humusowanie trawników warstwą 10 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	2867		
28 d.1. 2	D- 09.01.01. pkt. 5.2.	<b>KNR 2-21</b> <b>0401-06</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem - wykonanie trawników po robotach ziemnych	m <sup>2</sup>	2867		
29 d.1. 2	D- 01.02.04. pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unidecor koloru szarego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	1.8		
30 d.1. 2	D- 01.02.04. pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unidecor koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	1.7		
31 d.1. 2	D- 01.02.04. pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru szarego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	37		
32 d.1. 2	D- 01.02.04. pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	38		
33 d.1. 2	D- 01.02.04. pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru czerwonego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	6		
34 d.1. 2	D- 01.02.04. pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru czerwonego gr. 6 cm Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	5		
35 d.1. 2	D- 01.02.04. pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Behaton koloru szarego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	370		
36 d.1. 2	D- 01.02.04. pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Behaton koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	370		
37 d.1. 2	D- 01.02.04. pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holand koloru szarego gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	23		
38 d.1. 2	D- 01.02.04. pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holand koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	23		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
39	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0503-04</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	554		
40	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0503-04</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	185		
41	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0503-03</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	382		
42	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0503-03</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	128		
43	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Behaton koloru czerwonego gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	32		
44	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Behaton koloru czerwonego gr. 8 cm Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	33		
45	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru szarego gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	1.3		
46	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru szarego gr. 8 cm Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	1.2		
47	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru czerwonego gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	10		
48	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru czerwonego gr. 8 cm Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	11		
49	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru szarego gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	12		
50	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru szarego gr. 8 cm Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	11		
51	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru czerwonego gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	55		
52	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru czerwonego gr. 8 cm Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	55		
53	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unidecor koloru szarego gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	3.5		
54	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unidecor koloru szarego gr. 8 cm Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	3.5		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
55	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0307-04</b>	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Trylinka	m <sup>2</sup>	18		
56	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0307-04</b>	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	54		
57	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0311-02</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	44		
58	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0109-05</b> <b>analogia</b>	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane hydrofitem - Odtworzenie nawierzchni z betonu lane-go	m <sup>2</sup>	17		
59	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0205-01</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm - odtworzenie nawierzchni zjazdu z kamienia polnego - materiał z odzysku	m <sup>2</sup>	3.5		
60	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 1 0514-01</b>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytami EKO	m <sup>2</sup>	1.3		
61	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 1 0514-01</b>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytami EKO Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	1.3		
62	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0503-03</b> <b>analogia</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	22		
63	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0503-03</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Przyjęto: Materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	23		
64	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie zdemontowanych obrzeży chodnikowych, betonowych.	m	196		
65	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 5.3.	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie zdemontowanych obrzeży chodnikowych, betonowych. Przyjęto: Materiał z demontażu	m	196		
66	D- d.1. 07.06.02. 2	<b>KNR 2-09 0423-01</b>	Ustawienie wygradzeń ochronnych z siatki w ramach - odtworzenie wygradzeń U-11a	m	9		
67	D- d.1. 07.06.02. 2	<b>KNR 2-09 0423-01</b>	Ustawienie wygradzeń ochronnych z siatki w ramach - odtworzenie wygradzeń U-11a Przyjęto: Materiał z demontażu	m	17		
68	D- d.1. 07.06.02. 2	<b>KNNR 6 0701-03</b>	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m - odtworzenie wygradzeń zieleni	m	60		
69	D- d.1. 07.06.02. 2	<b>KNNR 6 0701-03</b>	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m - odtworzenie wygradzeń zieleni - Materiał z demontażu	m	20		
70	D- d.1. 07.06.02. 2	<b>KNNR 6 0703-01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - odtworzenie barier energochłonnych	m	107		
71	D- d.1. 01.02.04. 2 pkt. 4.	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b> <b>analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km -OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU Wywiezienie gruzu, płytek chodnikowych itp.	m <sup>3</sup>	240		
<b>1.3</b>			<b>Prace demontażowe</b>				
72	D- d.1. 07.07.01. 3 pkt. 5.10.	<b>KNNR 9 1001-12</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupów żelbetowych typu OŻ-11, WZ-11, WZ-9	szt	115		
73	D- d.1. 07.07.01. 3 pkt. 5.10.	<b>KNNR 9 1001-11</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - demontaż słupów stalowych typu LR-10, SROŚ-10, CS76-100/4 wraz z fundamentem	szt	50		
74	D- d.1. 07.07.01. 3 pkt. 5.10.	<b>KNNR 9 0901-10</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - demontaż słupa typu ŻN-10 bliźniaczego	szt	1		
75	D- d.1. 07.07.01. 3 pkt. 5.10.	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	77		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
76 d.1. 3 pkt. 5.10.	D- 07.07.01. 3	<b>KNNR 9 1002-07</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników. dwu- ramiennych	szt	93		
77 d.1. 3 pkt. 5.10.	D- 07.07.01. 3	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	263		
78 d.1. 3 pkt. 5.10.	D- 07.07.01. 3	<b>KNNR 9 0803-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YAKY 4x35/50mm <sup>2</sup> z rur osłonowych, przepustów słupów. Przyjęto: - 30% długości rowu kablowego - 30% z 7204 m = 2161,20 m	m	2161.2		
79 d.1. 3 pkt. 5.10.	D- 07.07.01. 3	<b>KNNR 9 0801-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YAKY 4x35/50 mm <sup>2</sup> z rowu kablowego. Przyjęto: - 70% długości rowu kablowego - 70% z 7204 m = 5042,80 m	m	5042.8		
80 d.1. 3 pkt. 5.10.	D- 07.07.01. 3	<b>KNNR 5 0113-01</b> <b>analogia</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - demontaż rur osłonowych z rowu kablowego Przyjęto: - 30% długości rowu kablowego - 30% z 7204 m = 2161,20 m	m	2161.2		
81 d.1. 3 pkt. 5.10.	D- 07.07.01. 3	<b>KNR 5-10 1106-02</b> <b>analogia</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - demontaż szaf oświetlniowych OS-1295, OS-1087 Krotność = 0.5	szt.	2		
82 d.1. 3 pkt. 5.10.	D- 07.07.01. 3	<b>KNNR 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - demontaż istniejących linii 2xAL 25 oraz 1x AL 25 wraz z osprzętem przyjęto: linia 2x AL25 - 25m x 2 linki = 50m linia 1x AL25 - 65m	km/1 przew.	0.115		
83 d.1. 3 pkt. 5.10.	D- 07.07.01. 3	<b>KNNR 9 0902-05</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym - demontaż gniazd BNU	szt	4		
84 d.1. 3 pkt. 4.	D- 07.07.01. 3	<b>KNR 5-13 0801-03</b> <b>analogia</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych opraw, wysięgników, kabli, rur, szaf, słupów itp. zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru	t	63.15		
85 d.1. 3 pkt. 4.	D- 07.07.01. 3	<b>KNR 5-13 0801-01</b> <b>analogia</b>	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych słupów żelbetowych zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru Przyjęto: słup WZ-11, OŻ-11 - 111 szt. x 1,23 t = 136,53 t, słup WZ-9 - 4 szt. x 0,89 t = 3,56 t słup ŻN-10 - 2 szt. x 0,78 t = 1,56 t łącznie: 160,53 t	t	141.65		
<b>1.4</b>			<b>Prace montażowe</b>				
86 d.1. 4 pkt. 5.2.	D- 07.07.01. 4	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: - odkopanie istn. kabli - 2447 m x 0,5m x 0,8m = 978,8 m <sup>3</sup> - przekopy próbne - 30% z 978,8 m <sup>3</sup> = 293,64 m <sup>3</sup> - nowa trasa kabli - (986m x 0,5 x 1,6m) + (3147m x 0,5m x 0,8m) = 2047,6m <sup>3</sup> łącznie: (978,8+293,64+2047,6) = 3320,04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3320.04		
87 d.1. 4 pkt. 5.2.	D- 07.07.01. 4	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3320.04		
88 d.1. 4 pkt. 5.2.	D- 07.07.01. 4	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 56 przepustów x 2 doły = 112 dołów 112 dołów x 2m <sup>3</sup> = 224 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	224		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
89 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.2.	<b>KNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych przyjęto: 9 dołów o wym. (1,3m x 1,3m x 1,7m) = 25,86 m3 164 doły o wym. (0,7m x 0,7m x 1,3m) = 104,47 m3 6 dołów o wym. (0,6m x 0,6m x 1,0m) = 2,16 m3 łącznie: 132,49 m3	m <sup>3</sup>	132.49		
90 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.8.	<b>kalk. własna</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 3-etapowych metodą przecisku sterowanego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm - RHDPE M-110 do przecisków sterowanych	m	159		
91 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	424		
92 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR 5 0723-05</b>	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm (druga- rura) - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110 wraz z pokrywami wodoszczelnymi np. TE-110 - 50 szt.	m	429		
93 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	191		
94 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych, dwudzielnych PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPE D-110 lub A-110PS - zabezpieczenie kabli energetycznych NN	m	47		
95 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych, dwudzielnych PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPE D-160 lub A-160PS - zabezpieczenie kabli energetycznych SN	m	30		
96 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPEk F-110 lub DVR fi 110 wraz ze złączkami prostymi np. ZR-110 - 178 szt.	m	8436		
97 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 75 mm w rowie kablowym - RHDPEk F-75 lub DVR fi 75 wraz ze złączkami redukcyjnymi 75/110 mm - np. R-75/110 - 8 szt.	m	129		
98 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0717-05</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż przewodu AsXSn 1x25 mm2 wraz z rurą BE 50 na słupach napowietrznych + kolanko FA-50 przyjęto: przewód AsXSn 1x25 mm2 - 24m rura BE 50 - 18m kolanko FA 50 - 3 szt.	m	24		
99 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0717-05</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 wraz z rurą BE 50 na słupach napowietrznych + kolanko FA-50 przyjęto: przewód AsXSn 2x25 mm2 - 16m rura BE 50 - 12m kolanko FA 50 - 2 szt.	m	16		
100 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 1005-01</b> <b>analogia</b>	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - montaż rur BE 75 na słupach linii napowietrznej	m	6		
101 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.12.	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromników typu SE 30.166Bz (0,66kV/5kA)	szt.	7		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
102 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusztach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKYżo 5x35 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów, szaf, skrzynki podziałowe + zapasy eksploatacyjne itp. Przyjęto: kabel w rury - 5869 m kabel w słup + zapas - 164 wciąg. x 3m = 492 m łącznie: 6361 m	m	6361		
103 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusztach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKYżo 5x25 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów, szaf, skrzynki podziałowe + zapasy eksploatacyjne itp. Przyjęto: kabel w rury - 3325 m kabel w słup + zapas - 202 wciąg. x 3m = 606 m łącznie: 3931 m	m	3931		
104 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusztach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKYżo 5x10 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. Przyjęto: kabel w rury - 183 m kabel w słup + zapas - 16 wciąg. x 3m = 48 m łącznie: 231 m	m	231		
105 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusztach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 4x70 mm <sup>2</sup> w rury osłonowe + zapasy eksploatacyjne itp. Przyjęto: kabel w rury - 52 m zapasy + wciąg. = 6 m łącznie: 58 m	m	58		
106 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno-ramiennymi o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-12 WŁ1/1,2/5,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	15		
107 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m wykonany w wersji dwu-wnękowej z wysięgnikami łukowymi jedno-ramiennymi o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-12 WŁ1/1,2/5,2/5 dwu-wnękowy lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	3		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
108 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno-ramiennymi o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-12 WŁ1/1,5/5,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	13		
109 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno-ramiennymi o wysięgu 2,0m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-12 WŁ1/2,0/5,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	1		
110 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno-ramiennymi o wysięgu 2,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-12 WŁ1/2,5/5,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	13		
111 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowymi jedno-ramiennym o wysięgu 3,0m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup MAL-12 WŁ1/3,0/4,5/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,5m (np. B-80 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	3		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
112 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno-ramiennymi o wysięgu 4,0m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup MAL-12 WŁ1/4,0/4,5/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,5m (np. B-80 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	2		
113 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno-ramiennymi o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni oraz dodatkowymi prostymi spawanymi na wysokości h=7,3m o wysięgu 0,3m i kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, dwuramienny (np. słup SAL-12/ WŁ1/W1/1,2/0,3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	2		
114 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno-ramiennymi o wysięgu 2,0m, kącie nachylenia 5 stopni oraz dodatkowymi prostymi spawanymi na wysokości h=7,3m o wysięgu 0,3m i kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, dwuramienny (np. słup SAL-12/ WŁ1/W1/2,0/0,3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	2		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
115 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno-ramiennymi o wysięgu 4,0m, kącie nachylenia 5 stopni oraz dodatkowymi prostymi spawanymi na wysokości h=7,3m o wysięgu 0,3m i kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, dwuramienny (np. słup MAL-12/WŁ1/W1/4,0/0,3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,5m (np. B-80 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	2		
116 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym dwuramiennym „T” o wysięgu ramion 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, dwuramienny, w kształcie „T” (np. słup SAL-12 WŁ2/1,5/5,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	83		
117 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym dwuramiennym „V-60stopni” o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, dwuramienny, w kształcie „V” (np. słup SAL-12 WŁ2/1,2/5,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	2		
118 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym dwuramiennym „V-60stopni” o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, dwuramienny, w kształcie „V” (np. słup SAL-12 WŁ2/1,5/5,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
119 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym dwuramiennym „V-60stopni” o wysięgu 2,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, dwuramienny, w kształcie „V” (np. słup MAL-12 WŁ2/2,5/5,5/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament wylewany o wym. 0,8m x 0,8m x 1,5m (np. kosz Z-80 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	3		
120 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym dwuramiennym „V-60stopni” o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni oraz dodatkowym wysięgnikiem prostym spawanym na wysokości h=7,3m o wysięgu 0,3m i kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, dwuramienny, w kształcie „V” (np. słup SAL-12 WŁ2/W1/1,5/0,3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	1		
121 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym trójramiennym „Y” o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, trójramienny, w kształcie „Y” (np. słup SAL-12 WŁ3/1,5/5,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	1		
122 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikami łukowymi jednoramiennymi o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-9 WŁ1/1,2/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	8		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
123 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=9m wykonany w wersji dwu- wnąkowej z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-9 WŁ1/1,2/3,2/5 dwu- wnąkowy lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	1		
124 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-9 WŁ1/1,5/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	7		
125 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 2,0m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-9 WŁ1/2,0/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	3		
126 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 2,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-9 WŁ1/2,5/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
127 d.1. 4	D-07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikami łukowymi jedno-ramiennymi o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni oraz dodatkowymi prostymi spawanymi na wysokości h=6,3m o wysięgu 0,3m i kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, dwuramienny (np. słup SAL-9/WŁ1/W1/1,5/0,3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	1		
128 d.1. 4	D-07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=6m bez wysięgnika, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy (np. słup SAL-60 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,32m x 0,33m x 1,0m (np. B-60 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	6		
129 d.1. 4	D-07.07.01. pkt. 5.3-5.	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, oświetlenia przejścia dla pieszych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=6m z wysięgnikami prostymi jedno-ramiennymi o wysięgu 3,0m, kącie nachylenia 0 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, oświetlenia przejścia dla pieszych (np. słup SAL- SYG65-3,0 CL A lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19),	szt.	4		
130 d.1. 4	D-07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + wkładka 6A)	szt.	80		
131 d.1. 4	D-07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i wkładkami 2x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + 2 wkładki 6A)	szt.	97		
132 d.1. 4	D-07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z trzema wył. nad.-prąd. 3x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + 3 x B6A)	szt.	2		
133 d.1. 4	D-07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w słupy i wysięgniki	m-1 przew	3920		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
134 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z sodowymi źródłami światła o mocy 250W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 6020, wyposażonych w elektroniczny układ zapłonowy (umożliwiający podłączenie sterownika lokalnego (SL) dla napięć sygnału sterującego 0/1-10V DC lub DALI) (np. EVOLO-3/250W, Modena SGP 682/250W lub inne posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.19)	szt.	24		
135 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z sodowymi źródłami światła o mocy 150W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 6020, wyposażonych w elektroniczny układ zapłonowy (umożliwiający podłączenie sterownika lokalnego (SL) dla napięć sygnału sterującego 0/1-10V DC lub DALI) (np. EVOLO-3/150W, Modena SGP 681/150W lub inne posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.19)	szt.	72		
136 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z sodowymi źródłami światła o mocy 100W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 6020 (np. EVOLO-2/100W, Modena SGP 681/100W lub inne posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.19)	szt.	4		
137 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw oświetlenia przejścia dla pieszych z sodowymi źródłami światła o mocy 250W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej IP44 i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z poliwęglanu, malowanych w kolorze żółtym w czarne pasy (np. Calypso ZEBRA-250W lub inne posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.19)	szt.	4		
138 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z sodowymi źródłami światła o mocy 70W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 6020, wyposażonych w elektroniczny układ zapłonowy (umożliwiający podłączenie sterownika lokalnego (SL) dla napięć sygnału sterującego 0/1-10V DC lub DALI) (np. EVOLO-2/70W, Modena SGP 681/70W lub inne posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.19)	szt.	8		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
139 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z metalohalogenkowymi źródłami światła o mocy 250W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 6020, wyposażonych w elektroniczny układ zapłonowy (umożliwiający podłączenie sterownika lokalnego (SL) dla napięć sygnału sterującego 0/1-10V DC lub DALI) (np. EVOLO-3/250W, Modena SGP 682/250W lub inne posiadająca takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.19)	szt.	6		
140 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z metalohalogenkowymi źródłami światła o mocy 150W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 6020, wyposażonych w elektroniczny układ zapłonowy (umożliwiający podłączenie sterownika lokalnego (SL) dla napięć sygnału sterującego 0/1-10V DC lub DALI) (np. EVOLO-3/150W, Modena SGP 681/150W lub inne posiadająca takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.19)	szt.	156		
141 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż opraw z metalohalogenkowymi źródłami światła o mocy 70W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 6020, wyposażonych w elektroniczny układ zapłonowy (umożliwiający podłączenie sterownika lokalnego (SL) dla napięć sygnału sterującego 0/1-10V DC lub DALI) (np. EVOLO-2/70W, Modena SGP 681/70W lub inne posiadająca takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.19)	szt.	6		
142 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.9.	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	996		
143 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.9.	<b>KNNR 5 0603-07</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej	m	12		
144 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.9.	<b>KNNR 5 0603-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - wciągnięcie bednarki FeZn 25 x 4 mm w fundamenty szaf i skrzynek podziałowych	m	8		
145 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.9.	<b>KNNR 5 0603-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt.	49		
146 d.1. 4	D- 09.01.01. pkt. 5.3.	<b>KNNR 2-21 0107-03</b>	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - zabezpieczenie drzew podczas wykonywania robót, nawadnianie	szt.	64		
147 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0726-12</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowicy kablowej AK 4/95-300 na kablu YAKY 4x240mm <sup>2</sup>	szt.	1		
148 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 1203-07</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YAKY 4x240mm <sup>2</sup>	szt.żył	4		
149 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 4/25-95 na kablach YKY 4x70 oraz YAKY 4x35	szt.	4		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
150	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKY 4x70mm2 oraz YAKY 4x35	szt.żył	16		
151	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKYżo 5x25mm2 oraz YAKY 5x35 mm2	szt.	366		
152	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKYżo 5x25mm2 oraz YKY 5x35 mm2	szt.żył	1830		
153	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/10-16 na kablach YKYżo 5x10mm2	szt.	16		
154	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKYżo 5x10mm2	szt.żył	80		
155	Uzgodnienie d.1. ZDM 4	<b>KNNR-W 9 1110-03</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 179 słupów x 6 cyfr = 1074 szt.	szt.	1026		
156	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.3.	<b>KNR 5-13 0216-01</b>	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 175 funda. x 3m2 = 525 m2	m <sup>2</sup>	525		
157	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.12.	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż kompletnych sterowników lokalnych SL w oprawach oświetleniowych wraz z anteną w zestawie	szt.	272		
158	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.11.	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż kompletnego sterownika centralnego SC w szafie oświetleniowej wraz z anteną w zestawie - specyfikacja sterownika wg PW	szt.	3		
159	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.11.	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - montaż w istn. szafach wyłączników nad.-prąd. z członem róż.-prąd. B10A/1p/30mA	szt	1		
160	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.11.	<b>KNR-W 5-08 0407-01 analogia</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - montaż w istn. szafach gniazd 230V modułowych G380/2p+z (ze stykiem ochronnym)	szt	1		
161	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.11.	<b>KNNR 9 0203-01</b>	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana w szafie OS-1086 zabezpieczeń pól odejściowych przyjęto: wył. nad. - prąd. C32A/1p	szt.	12		
162	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.11.	<b>KNNR 9 0203-01</b>	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana w szafie OS-1086 zabezpieczeń pól odejściowych przyjęto: wył. nad. - prąd. C20A/1p	szt.	3		
163	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.11.	<b>KNR-W 5-08 0407-01 analogia</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - montaż w szafie OS-1086 zabezpieczenia przedlicznikowego SLS-63A przyjęto: wył. nad. - prąd. selektywny SLS-63A (HTN363E)	szt	1		
164	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.11.	<b>KNR 4-03 0305-02</b>	Wymiana wkładek topikowych do 100 A - wymiana wkładek w szafie OS-1086 oraz rozdzielniach NN stacji ST:4220 i ST:9449 przyjęto: wkładka WT2-100A/gG - 3 szt. wkładka WT2-50A/gG - 3 szt. wkładka WT00-80A/gG - 3 szt.	szt.	9		
165	D- d.1. 07.07.01. 4 pkt. 5.12.	<b>KNR-W 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnych skrzynek podziałowych nr SP-2, SP-4, SP-7, SP-10, SP-11 na słupach napowietrznych - np. ZK/RBK00/PEN lub innych zgodnie z PW rysunek 3.18.	szt.	5		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
166 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.12.	<b>KNNR 5 0405-03</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez wkopanie - montaż kompletnych skrzynek podziałowych SP-1, SP-3, SP-5, SP-6, SP-8, SP-9 wykonanych w obudowach termoutwardzalnych na fundamentach wkopywanych, wyposażonych w rozłącznik bezp. RBK-00 i zaciski ZUG	szt.	6		
167 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.11.	<b>KNR 5-10 1106-02</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - montaż kompletnej szafy OS-1295, wyposażonej w system zdalnego sterowania i monitoringu (np. CPA net) - schemat montażowy szafy wg rys. 3.17.	szt.	1		
168 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 5.11.	<b>KNR 5-10 1106-02</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - montaż kompletnej szafy OS-1087, wyposażonej w system zdalnego sterowania i monitoringu (np. CPA net) - schemat montażowy szafy wg rys. 3.17.	szt.	1		
169 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 6.5.	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	191		
170 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 6.5.	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
171 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 6.6.	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
172 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 6.6.	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	181		
173 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 6.6.	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
174 d.1. 4	D- 07.07.01. pkt. 6.6.	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	48		
<b>2</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE OZNAKOWANIA PIONOWEGO</b>				
175 d.2	D- 07.02.01. pkt. 5.7.	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego oraz MSI ze słupów ośw. oraz ze słupków do znaków	szt.	56		
176 d.2	D- 07.02.01. pkt. 5.7.	<b>KNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	6		
177 d.2	D- 07.02.01. pkt. 5.3-6.	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż ocynkowanego słupka do znaków	szt.	13		
178 d.2	D- 07.02.01. pkt. 5.3-4.	<b>KNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż słupka MSI, ocynkowanego, niebiesko-szarego, przystosowanego do montażu 2 znaków MSI - montaż słupka przez zabetonowanie	szt.	2		
179 d.2	D- 07.02.01. pkt. 5.3-6.	<b>KNR 2-31 0703-02 analogia</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupki do znaków - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	45		
180 d.2	D- 07.02.01. pkt. 5.3-6.	<b>KNR 2-31 0703-01 analogia</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - montaż znaków MSI na niebiesko-szarym słupku MSI za pomocą odpowiednich elementów mocujących	szt.	11		
<b>3</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE SYGNALIZACJI</b>				
181 d.3	D- 07.03.01. pkt. 5.8.	<b>kalkulacja własna</b>	Demontaż istniejącego masztu sygnalizacyjno-oświetleniowego typu MSOŚ-7m wraz z fundamentem	szt.	1		
182 d.3	D- 07.03.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR-W 9 1009-03 analogia</b>	Demontaż istniejących masztów typu MS wraz z fundamentami	szt.	4		
183 d.3	D- 07.03.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR 9 0803-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YKSY z masztów i słupów	m	30		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
184 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR 9 0803-06 analogia</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli kaset przycisków XzTKMXpw 5x4x0,8 z fundamentów słupów lub masztów	m	6		
185 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR-W 9 1012-06</b>	Demontaż latar sygnalizacyjnych 3-kom. typu LSK fi 300	szt.	3		
186 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR-W 9 1012-06</b>	Demontaż latar sygnalizacyjnych 3-kom. typu LSK fi 200	szt.	2		
187 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR-W 9 1012-05</b>	Demontaż latar sygnalizacyjnych 2-kom. typu LSP fi 200	szt.	6		
188 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR-W 9 1012-05</b>	Demontaż latar sygnalizacyjnych 1-kom. typu LSS „symbol strzałki” fi 200	szt.	4		
189 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR 5 1101-11 analogia</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - demontaż konstrukcji stalowych ze słupów, konsoli itp. Krotność = 0.5	szt.	6		
190 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR 5-10 1102-03 analogia</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (3 konsole w komplecie) - demontaż konstrukcji pod ekrany kontrastowe z masztów MSOś Krotność = 0.5	kpl.	1		
191 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.2.	<b>KNNR 2-01 0707-12</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 3,5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla masztów MSOś i MSŁ Przyjęto: - 2 doły o wym. 1,5m x 1,5m x 3,5m = 15,75 m3 - 2 doły o wym. 1,5m x 1,5m x 2,5m = 11,25 m3 - 2 doły o wym. 1,5m x 1,5m x 2,0m = 9,0 m3 łącznie: 36 m3	m³	36		
192 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.2.	<b>KNNR 2-01 0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla masztów MSw. Przyjęto: - 2 doły o wym. 0,7m x 0,7m x 0,8m = 0,784 m3	m³	0.784		
193 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne wciąganie istniejących kabli sygnalizacyjnych YKSY w przebudowane słupy i maszty - KABLE Z ODZYSKU	m	30		
194 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne wciągnięcie w maszty MSw kabli do przycisków typu XzTKMXpw 5x4x0,8 - KABLE Z ODZYSKU	m	6		
195 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istniejących kabli typu XzTKMXpw zasilających pętle pomiarowe systemu ZSZR - KABLE Z ODZYSKU Krotność = 1.5	m	4		
196 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.8.	<b>KNNR-W 9 1007-02 analogia</b>	Wymiana szafek blaszanych z tablicą bezpiecznikową oświetleniowych - przełożenie istniejącej skrzynki zasilającej pętle pomiarowe systemu ZSZR - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt	1		
197 d.3	D-07.07.01. pkt. 5.4.	<b>kalk. własna</b>	Montaż masztu aluminiowego typu MSOś-7m , cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze zielonym CI-75 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym dwuramiennym „V-60stopni” o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni oraz z wysięgnikiem sygnalizacyjnym o wysięgu 7m. Maszt zabezpieczony do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - maszt aluminiowy (np. MAL-12 Wł2/1,5/5,2/5/60/SYG65-7 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19.) - fundament wylewany o wym. 0,8m x 0,8m x 1,5m (np. kosz Z-80 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.19).	szt.	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
198 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.3-4.	<b>KNNR 5 1007-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - montaż masztu, ocynkowanego, sygnalizacyjnego MSw (h=3,3m) wnekowego wraz z fundamentem prefabrykowanym o wym. 0,5m x 0,5m x 0,6m. Specyfikacja masztu wg rys. 3.19 w PW.	kpl.	1		
199 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.3-4.	<b>KNNR 5 1007-02</b>	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - montaż masztu, ocynkowanego, sygnalizacyjnego MSw (h=3,9m) wnekowego wraz z fundamentem prefabrykowanym o wym. 0,5m x 0,5m x 0,6m. Specyfikacja masztu wg rys. 3.19 w PW.	kpl.	1		
200 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.3.	<b>KNR 5-13 0216-01</b>	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne części dolnej masztów oraz fundamentów. Przyjęto: 2 funda. x 3m2 = 6 m2	m <sup>2</sup>	6		
201 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.6.	<b>KNNR-W 9 1007-02</b> <b>analogia</b>	Przełożenie istniejących kaset przycisków dla pieszych typu EK-433 na projektowane maszty MSw - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt	2		
202 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.6.	<b>KNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latarni sygnałowych ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż poprzednio zdemontowanych ekranów kontrastowych na masztach (materiały z odzysku)	szt.	1		
203 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.5.	<b>KNR 5-10 1102-04</b> <b>analogia</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (2 konsola w komplecie) - montaż dwupunktowo poprzednio zdemontowanych konstrukcji z konsolami pod latarnie sygnalizacyjne (materiał z odzysku)	kpl.	1		
204 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.6.	<b>KNR 5-10 1105-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latarni sygnałowych ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż poprzednio zdemontowanych latarni 3-kom typu LSK fi 300 na wysięgniku masztu MSOŚ (materiały z odzysku)	szt.	1		
205 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.6.	<b>KNR 5-10 1104-04</b>	Montaż latarni sygnałowych ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo poprzednio zdemontowanych latarni 3-kom typu LSK fi 300 (materiały z odzysku)	szt.	2		
206 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.6.	<b>KNR 5-10 1104-04</b>	Montaż latarni sygnałowych ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo poprzednio zdemontowanych latarni 3-kom typu LSK fi 200 (materiały z odzysku)	szt.	2		
207 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.6.	<b>KNR 5-10 1104-03</b>	Montaż latarni sygnałowych ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo poprzednio zdemontowanych latarni 2-kom typu LSP fi 200 (materiały z odzysku)	szt.	6		
208 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.6.	<b>KNR 5-10 1105-01</b>	Montaż latarni sygnałowych ulicznych o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż dwupunktowy poprzednio zdemontowanych latarni 1-kom typu LSS fi 200 „symbol strzałki” (materiały z odzysku)	szt.	1		
209 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.4.	<b>KNR 13-06 0907-01</b> <b>analogia</b>	Aparatura mocowana w szafie sygnałowej lub konstrukcji listwa zaciskowa - montaż listew kablowych typu AWE/5 we wnękach	szt	7		
210 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.6.	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów YDY 5x1,5mm <sup>2</sup> dla zasilania latarni LSK	m	25		
211 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.6.	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> do zasilania latarni LSP	m-1 przew	18		
212 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.6.	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> do zasilania latarni LSS „symbol strzałki”	m-1 przew	12		
213 d.3	D-07.03.01. pkt. 5.7.	<b>KNNR 5 0727-07</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) wraz z podłączeniem	szt.	14		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: