

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa oświetlenia ul. Powsińskiej włącznie z fragmentem ul. Czerniakowskiej do Pl. Bernardyńskiego w Warszawie						
1		ROBOTY W ZAKRESIE PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA				
1.1		Prace rozbiórkowe				
1 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Unidecor koloru szarego gr. 6 cm	m ²	60		
2 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Unistone koloru szarego gr. 6 cm	m ²	313		
3 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Unistone koloru czerwonego gr. 6 cm	m ²	432		
4 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Behaton koloru szarego gr. 6 cm	m ²	320		
5 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Holand koloru szarego gr. 6 cm	m ²	703		
6 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Nostalit koloru szarego gr. 6 cm	m ²	269		
7 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Nostalit koloru czerwonego gr. 6 cm	m ²	64		
8 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Nostalit koloru grafitowego gr. 6 cm	m ²	19		
9 d.1. 1	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3406		
10 d.1. 1	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	24		
11 d.1. 1	KNNR 5 0719-10 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt EKO na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	38		
12 d.1. 1	KNNR 5 0721-01+ 0721 -02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm Przyjęto: 4432m x 2 rowki = 8864 m	m	8864		
13 d.1. 1	KNNR 5 0719-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Przyjęto: 4432m x 0,5m = 2216 m ² Krotność = 2	m ²	2216		
14 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów z kostki granitowej 6cmx6cm koloru szarego	m ²	10		
15 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Behaton koloru czerwonego	m ²	45		
16 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Holand koloru szarego	m ²	188		
17 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Holand koloru czerwonego	m ²	78		
18 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Holand koloru żółtego	m ²	12		
19 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Unistone koloru czerwonego	m ²	14		
20 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów/miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm Nostalit koloru szarego	m ²	9		
21 d.1. 1	KNNR 2-31 0814-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie płytek z wypustkami koloru żółtego 40x40	m ²	39		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży chodnikowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	666		
23 d.1. 1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - rozebranie wygrodzień U-11a	m	170		
24 d.1. 1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków U-12c	szt.	94		
25 d.1. 1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków U-12b	szt.	122		
26 d.1. 1	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - rozebranie wygrodzień zieleni	m	159		
27 d.1. 1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	14.5		
1.2		Prace odtworzeniowe				
28 d.1. 2	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m ²	8220		
29 d.1. 2	KNR 2-23 0205-01	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane ręcznie - humusowanie trawników warstwą 10cm	m ³	232.6		
30 d.1. 2	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem - wykonanie trawników po robotach ziemnych	m ²	2326		
31 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unidecor koloru szarego gr. 6 cm	m ²	30		
32 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unidecor koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	30		
33 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru szarego gr. 6 cm	m ²	156		
34 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	157		
35 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru czerwonego gr. 6 cm	m ²	216		
36 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru czerwonego gr. 6 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	216		
37 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Behaton koloru szarego gr. 6 cm	m ²	160		
38 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Behaton koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	160		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holand koloru szarego gr. 6 cm	m ²	351		
40 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holand koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	352		
41 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Nostalit koloru szarego gr. 6 cm	m ²	134		
42 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Nostalit koloru szarego gr. 6 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	135		
43 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Nostalit koloru czerwonego gr. 6 cm	m ²	32		
44 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Nostalit koloru czerwonego gr. 6 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	32		
45 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Nostalit koloru grafitowego gr. 6 cm	m ²	10		
46 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Nostalit koloru grafitowego gr. 6 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	9		
47 d.1. 2	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	1703		
48 d.1. 2	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	1703		
49 d.1. 2	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	12		
50 d.1. 2	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	12		
51 d.1. 2	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych EKO na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	19		
52 d.1. 2	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych EKO na podsypce cementowo-piaskowej Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	19		
53 d.1. 2	KNR 2-31 0504-03	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - grub.warstwy 2 cm	m ²	2216		
54 d.1. 2	KNR 2-31 0504-04	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy Krotność = 6	m ²	2216		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki granitowej 6x6cm koloru szarego	m ²	1		
56 d.1. 2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki granitowej 6x6cm koloru szarego Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	9		
57 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Behaton koloru czerwonego gr. 8 cm	m ²	23		
58 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Behaton koloru czerwonego gr. 8 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	22		
59 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru szarego gr. 8 cm	m ²	94		
60 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru szarego gr. 8 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	94		
61 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru czerwonego gr. 8 cm	m ²	39		
62 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru czerwonego gr. 8 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	39		
63 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru żółtego gr. 8 cm	m ²	6		
64 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru żółtego gr. 8 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	6		
65 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru czerwonego gr. 8 cm	m ²	7		
66 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Unistone koloru czerwonego gr. 8 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	7		
67 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Nostalit koloru szarego gr. 8 cm	m ²	5		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.1. 2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Nostalit koloru szarego gr. 8 cm Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	4		
69 d.1. 2	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt z wypustkami koloru żółtego 40x40 na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	20		
70 d.1. 2	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt z wypustkami koloru żółtego 40x40 na podsypce cementowo-piaskowej. Przyjęto: materiał z demontażu	m ²	19		
71 d.1. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - odtworzenie zdemontowanych obrzeży chodnikowych, betonowych.	m	333		
72 d.1. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - odtworzenie zdemontowanych obrzeży chodnikowych, betonowych. Przyjęto: materiał z demontażu	m	333		
73 d.1. 2	KNR 2-31 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 1.5 m - odtworzenie wygradzeń U-11a	m	60		
74 d.1. 2	KNR 2-31 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 1.5 m - odtworzenie wygradzeń U-11a Przyjęto: materiał z demontażu	m	110		
75 d.1. 2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - odtworzenie słupków U-12c	szt.	33		
76 d.1. 2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - odtworzenie słupków U-12c Przyjęto: materiał z demontażu	szt.	61		
77 d.1. 2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - odtworzenie słupków U-12b	szt.	43		
78 d.1. 2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - odtworzenie słupków U-12b Przyjęto: materiał z demontażu	szt.	79		
79 d.1. 2	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - odtworzenie wygradzeń zieleni - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	159		
80 d.1. 2	KNR 2-31 0503-03	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej - grub.warstwy po zagęszcz. 3 cm - odtworzenie nawierzchni z kruszywa naturalnego - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m ²	14.5		
81 d.1. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość 1 km OFERENT OKREŚLI ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU Wywiezienie gruzu, płytek chodnikowych itp Przyjęto: 521m3 x 1,3 = 667,3 m3	m ³	667.3		
1.3		Prace demontażowe				
82 d.1. 3	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupów WZ-11 i WZ-9	szt	133		
83 d.1. 3	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - demontaż słupów LR-12 wraz z fundamentem	szt	21		
84 d.1. 3	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - demontaż słupów stalowych i aluminiowych wraz z fundamentami	szt	15		
85 d.1. 3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jednoramiennych	szt	127		
86 d.1. 3	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników dwu-, trzy-, i czteroramiennych	szt	40		
87 d.1. 3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	228		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.1. 3	KNNR 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YAKY 4x35/50mm2 z rur osłonowych, przepustów słupów. Przyjęto: - 30 długość rowu kablowego - 30% z 5354 m = 1606,2 m	m	1606.2		
89 d.1. 3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YAKY 4x35/50 mm2 z rowu kablowego. Przyjęto: - 70% długości rowu kablowego - 70% z 5354 m = 3747,8 m	m	3747.8		
90 d.1. 3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż istn. kabli trakcyjnych z rowu kablowego.	m	77		
91 d.1. 3	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - demontaż rur osłonowych z rowu kablowego Przyjęto: - 30 długość rowu kablowego - 30% z 5354 m = 1606,2 m	m	1606.2		
92 d.1. 3	KNNR 5-10 1106-02 analogia	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - demontaż szaf oświetlniowych tj. OS-571, OS-570, OS-569, OS-568, OS-567 oraz OS-258 Krotność = 0.5	szt.	6		
93 d.1. 3	KNNR 5-13 0801-03 analogia	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 - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU	t	66.87		
94 d.1. 3	KNNR 5-13 0801-01 analogia	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych słupów żelbetowych zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU Przyjęto: słup WZ-11 - 124 szt. x 1,23 t = 152,52 t, słup WZ-9 - 9 szt. x 0,89 t = 8,01 t łącznie: 160,53 t	t	160.53		
1.4		Prace montażowe				
95 d.1. 4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: - odkopanie istn. kabli - 1142 m - przkopy próbne - 30% z 1142 m = 342,6 m - nowa trasa kabli - 4295 łącznie: 5779,6 m x 0,8m x 0,5m = 2311,84 m3	m ³	2311.84		
96 d.1. 4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	2311.84		
97 d.1. 4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 102 przepusty x 2 doły = 204 doły 204 doły x 2m3 = 408 m3	m ³	408		
98 d.1. 4	KNNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych przyjęto: 2 doły o wym. (1,5m x 1,5m x 3,7m) = 8,33 m3 2 doły o wym. (1,5m x 1,5m x 2,7m) = 6,1 m3 18 dołów o wym. (1,3m x 1,3m x 1,7m) = 51,72 m3 130 dołów o wym. (0,7m x 0,7m x 1,3m) = 82,81 m3 15 dołów o wym. (0,6m x 0,6m x 1,0m) = 5,4 m łącznie: 154,36 m3	m ³	154.36		
99 d.1. 4	kalk. własna	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 - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	221		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100 d.1. 4	kalk. własna	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów 3-etapowych metodą przecisku sterowanego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm (druga- rura) - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110 wraz z pokrywami wodoszczelnymi TE-110	m	94		
101 d.1. 4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	1002		
102 d.1. 4	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm (druga- rura) - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110 wraz z pokrywami wodoszczelnymi TE-110	m	863		
103 d.1. 4	KNNR 5 0705-01	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	77		
104 d.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPEk S-110 lub DVR fi 110	m	6427		
105 d.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 75 mm w rowie kablowym - RHDPEk S-75 lub DVR fi 75	m	945		
106 d.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 50 mm w rowie kablowym - RHDPEk S-50 lub DVR fi 50	m	64		
107 d.1. 4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - montaż rur sztywnych, z PVC typu RB fi 28 na słupach ośw.	m	16		
108 d.1. 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKYżo 5x25 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. Przyjęto: kabel w rury - 6702 m kabel w słup + zapas - 342 wciąg. x 3m = 1026 m łącznie: 7728 m	m	7728		
109 d.1. 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKYżo 5x16 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. Przyjęto: kabel w rury - 945 m kabel w słup + zapas - 58 wciąg. x 3m = 174 m łącznie: 1119 m	m	1119		
110 d.1. 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 4x50 mm2 w rury osłonowe + zapasy eksploatacyjne itp. Przyjęto: kabel w rury - 177 m zapasy + wciąg. = 42 m łącznie: 219 m	m	219		
111 d.1. 4	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez fundamenty stacji przepustami gazo- i wodoszczelnymi HRD	szt	3		
112 d.1. 4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x4 mm2 w rury osłonowe + zapasy eksploatacyjne itp. Przyjęto: kabel w rury - 60 m zapasy + wciąg. = 8 wciąg. x 2m = 16 m łącznie: 76 m	m	76		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
113 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 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 3.17.) - 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 3.17),	szt.	14		
114 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, dwuwąnkowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym jedno- ramiennym o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, dwuwąnkowy, 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 3.17.) - 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 3.17),	szt.	1		
115 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 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 3.17.) - 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 3.17),	szt.	9		
116 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 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 3.17.) - 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 3.17).	szt.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 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 3.17.) - 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 3.17).	szt.	10		
118 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 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 3.17.) - 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 3.17).	szt.	1		
119 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowymi jedno- ramiennym o wysięgu 3, 5m, 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 WŁ1/3,5/4,5/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17).	szt.	1		
120 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 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 3.17.) - 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 3.17).	szt.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
121 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	<p>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 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.</p> <p>Przyjęto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 3.17.) - 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 3.17). 	szt.	30		
122 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	<p>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, dwuwłękowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 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.</p> <p>Przyjęto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - słup aluminiowy, dwuramienny, dwuwłękowy (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 3.17.) - 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 3.17). 	szt.	4		
123 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	<p>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 1, 5m, 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.</p> <p>Przyjęto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - słup aluminiowy, dwuramienny (np. słup SAL-12/WŁ1/W1/1,5/0,3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17). 	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
124 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, dwuwęnkowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 1,5m, 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, dwuwęnkowy (np. słup SAL-12/WŁ1/W1/1,5/0,3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17).	szt.	4		
125 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 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 3.17.) - 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 3.17).	szt.	4		
126 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 2, 5m, 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/W1/2,5/0,3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17).	szt.	13		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
127 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 3, 5m, 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/W1/3,5/0,3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17).	szt.	6		
128 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, dwuwąnkowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym jedno- ramiennym o wysięgu 3,5m, kącie nachylenia 5 stopni oraz dodatkowym 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, dwuwąnkowy (np. słup MAL-12/WŁ1/W1/3,5/0,3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17).	szt.	1		
129 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 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 3.17.) - 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 3.17).	szt.	8		
130 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi dwu- ramiennymi „T” o wysięgach 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 3.17.) - 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 3.17).	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
131 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym dwu- ramiennym „T” 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 „T” (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 3.17.) - 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 3.17).	szt.	1		
132 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym dwu- ramiennym „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 3.17.) - 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 3.17).	szt.	1		
133 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym dwu- ramiennym „V-60stopni” o wysięgu 2,5m, 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 MAL-12 WŁ2/W1/2,5/0,3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17).	szt.	1		
134 d.1. 4	kalk. własna	Montaż masztów aluminiowych, cylindryczno-stożkowy, dwuelementowych o całkowitej wysokości h=16m wraz z koroną pięcio- ramienną o wysięgu ramion 1,2m, kącie nachylenia 5°, anodowanych na kolor szary CI-63, realizujących zawieszenie opraw na wysokości 16m. Podstawa masztu wykonana z przetłoczonej blachy aluminiowej. Podstawa i maszt do wysokości 0,5m zabezpieczone fabrycznie elastomerem poliuretanowym w kolorze masztu. Przyjęto: - maszt aluminiowy, z koroną pięcioramienną (np. maszt MAL-16 z koroną WRK-5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17).	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
135 d.1. 4	kalk. własna	Montaż masztów aluminiowych, cylindryczno-stożkowy, dwuelementowych o całkowitej wysokości h=16m wraz z koroną trój- ramienną o wysięgu ramion 1,2m, kącie nachylenia 5°, anodowanych na kolor szary CI-63, realizujących zawieszenie opraw na wysokości 16m. Podstawa masztu wykonana z przetłoczonej blachy aluminiowej. Podstawa i maszt do wysokości 0,5m zabezpieczone fabrycznie elastomerem poliuretanowym w kolorze masztu. Przyjęto: - maszt aluminiowy, z koroną trój- ramienną (np. maszt MAL-16 z koroną WRK-3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17).	szt.	10		
136 d.1. 4	kalk. własna	Montaż masztu aluminiowego, cylindryczno-stożkowego, dwuelementowego, dwuwąnkowego o całkowitej wysokości h=16m wraz z koroną trój- ramienną o wysięgu ramion 1,2m, kącie nachylenia 5°, anodowanego na kolor szary CI-63, realizującego zawieszenie opraw na wysokości 16m. Podstawa masztu wykonana z przetłoczonej blachy aluminiowej. Podstawa i maszt do wysokości 0,5m zabezpieczone fabrycznie elastomerem poliuretanowym w kolorze masztu. Przyjęto: - maszt aluminiowy, z koroną trój- ramienną, dwuwąnkowy (np. maszt MAL-16 z koroną WRK-3 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17).	szt.	1		
137 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=9m 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 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17),	szt.	4		
138 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 o całkowitej wysokości h=9m z wysięgnikiem łukowym dwu- ramiennym „T” 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 „T” (np. słup SAL-9 WŁ2/1,5/3,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - 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 3.17).	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
139 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-63 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 3.17.) - 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 3.17),	szt.	15		
140 d.1. 4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa stalowego o całkowitej wysokości h=8,5m wykonanego z rur o zmiennej średnicy ze stopą fundamentową i ozdobnym wysięgnikiem oświetleniowym w kształcie pojedynczego pastorału, z trzema żeliwnymi przewiązkami (elementami dekoracyjnymi), żeliwną dwudzielną bazą prostą typu „Nowy Świat” ustawioną na ringu żeliwnym, z jedną żeliwną dwudzielną przewiązką w kształcie dzwonu i żeliwną przykrywą z herbem Warszawy-Syrenką przymocowaną na łańcuszkach lub linkach do bazy, malowanego na kolor czarny matowy RAL 9011, realizującego zawieszenie źródła światła na wysokości h=7,3m. Przyjęto: - słup stalowy (np. typu Pastorał Warszawski model NŚ z 1928r. (h=8,5m) prod. Robdar lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,5m x 0,5m x 1,5m.	szt.	1		
141 d.1. 4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + wkładka 6A)	szt.	67		
142 d.1. 4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i wkładkami 2x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + 2 wkładki 6A)	szt.	90		
143 d.1. 4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - montaż tabliczek słupowych z trzema gniazdami bezpiecznikowymi i wkładkami 3x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + 3 wkładki 6A)	szt.	18		
144 d.1. 4	KNNR 5 1004-01 <i>analogia</i>	Demontaż oraz ponowny montaż istniejącej kamery monitoringu miejskiego na proj. słup ośw. L-151 - MATERIAŁ Z ODZYSKU Krotność = 1.5	szt.	1		
145 d.1. 4	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - demontaż oraz ponowne wciągnięcie istn. przewodów zasilających kamerę monitoringu miejskiego w proj. słup ośw. L-151 - MATERIAŁ Z ODZYSKU Krotność = 1.5	m-1 przew	7		
146 d.1. 4	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm ² w słupy i wysięgniki	m-1 przew	4012		
147 d.1. 4	KNNR 5 1004-02	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 7015, 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 3.17)	szt.	194		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
148 d.1. 4	KNNR 5 1004-02	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 7015, 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 3.17)	szt.	10		
149 d.1. 4	KNNR 5 1004-02	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 7015 (np. EVOLO-2/100W, Modena SGP 681/100W lub inne posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.17)	szt.	6		
150 d.1. 4	KNNR 5 1004-02	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 7015, 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 3.17)	szt.	93		
151 d.1. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy z sodowym źródłem światła o mocy 70W, dwukomorowej o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanej z odlewu aluminiowego i kloszem z giętego szkła, malowanej w kolorze RAL 7015 (np. EVOLO-2/70W, Modena SGP 681/70W lub inne posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.17)	szt.	1		
152 d.1. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż dwukomorowej oprawy sodowej o mocy 70W, o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej min. IP 44 i optycznej min. IP 66, posiadającej korpus wykonany z aluminium malowanego proszko-wo na kolor RAL 9011, z kloszem przezroczystym wykonanym z poliwęglanu odpornego na działanie promieni UV (np. EGER 70W prod. Schreder lub inne posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.17)	szt.	1		
153 d.1. 4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	1715		
154 d.1. 4	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	67		
155 d.1. 4	KNNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - zabezpieczenie drzew podczas wykonywania robót, nawadnianie	szt.	64		
156 d.1. 4	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowicy kablowej AK 4/95-300 na kablu YAKY 4x240mm ²	szt.	1		
157 d.1. 4	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YAKY 4x240mm ²	szt.żył	4		
158 d.1. 4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 4/25-95 na kablach YKY 4x50mm ²	szt.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
159 d.1. 4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKY 4x50mm2	szt.żył	24		
160 d.1. 4	KNNR 5 0726-10	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	szt.	342		
161 d.1. 4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKYżo 5x25mm2	szt.żył	1710		
162 d.1. 4	KNNR 5 0726-09	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 5x16mm2	szt.	58		
163 d.1. 4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKYżo 5x16mm2	szt.żył	290		
164 d.1. 4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 3/1,5-16 na kablach YKYżo 3x4mm2	szt.	8		
165 d.1. 4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKYżo 3x4mm2	szt.żył	24		
166 d.1. 4	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 171 słupów x 6 cyfr = 1026 szt.	szt.	1026		
167 d.1. 4	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 167 funda. x 3m2 = 501 m2	m ²	501		
168 d.1. 4	KNR 5-08 0402-01	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.	297		
169 d.1. 4	KNR 5-08 0402-01	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.	6		
170 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - montaż w istn. szafach wyłączników nad.-prąd. z członem róż.-prąd. B10A/1p/30mA	szt	2		
171 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - montaż w istn. szafach gniazd 230V modułowych G380/2p+z (ze stykiem ochronnym)	szt	2		
172 d.1. 4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnych skrzynek przyłączeniowych wykonanych z typowych obudów z tworzyw sztucznych o wymiarach c.a. (20x15) cm i stopniu ochrony IP66 oraz wyposażonych w wyłączniki nad.-prąd 1x B6A.	szt.	4		
173 d.1. 4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez wkopanie - montaż kompletnych skrzynek kablowych SK-1 - SK-4 wykonanych w obudowach termoutwardzalnych na fundamentach wkopywanych, wyposażonych w rozłącznik bezp. RKB-00 i zaciski ZUG	szt.	4		
174 d.1. 4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez wkopanie - montaż kompletnych skrzynek kablowych SK-5 - SK-6 wykonanych w obudowach termoutwardzalnych na fundamentach wkopywanych, wyposażonych w zaciski ZUG	szt.	2		
175 d.1. 4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez wkopanie - montaż kompletnych skrzynek podziałowych SP-1 - SK-12 wykonanych w obudowach termoutwardzalnych na fundamentach wkopywanych, wyposażonych w rozłącznik bezp. RBK-00 i zaciski ZUG	szt.	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
176 d.1. 4	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana istn. wkładek bezp. na 3xWT-1 50A/gG	szt.	3		
177 d.1. 4	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana istn. wkładek bezp. na 3xWT-1 63A/gG	szt.	3		
178 d.1. 4	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana istn. wkładek bezp. na 3xWT-1 80A/gG	szt.	3		
179 d.1. 4	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana istn. wkładek bezp. na 3xWT-1 125A/gG	szt.	3		
180 d.1. 4	KNNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - montaż kompletnej szafy OS-571, wyposażonej w system zdalnego sterowania i monitoringu (np. CPA net) - schemat montażowy szafy wg rys. 3.12.	szt.	1		
181 d.1. 4	KNNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - montaż kompletnej szafy OS-569, wyposażonej w system zdalnego sterowania i monitoringu (np. CPA net) - schemat montażowy szafy wg rys. 3.12.	szt.	1		
182 d.1. 4	KNNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - montaż kompletnej szafy OS-568, wyposażonej w system zdalnego sterowania i monitoringu (np. CPA net) - schemat montażowy szafy wg rys. 3.12.	szt.	1		
183 d.1. 4	KNNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - montaż kompletnej szafy OS-567, wyposażonej w system zdalnego sterowania i monitoringu (np. CPA net) - schemat montażowy szafy wg rys. 3.12.	szt.	1		
184 d.1. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	200		
185 d.1. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
186 d.1. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4		
187 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
188 d.1. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	305		
189 d.1. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
190 d.1. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	67		
2		ROBOTY W ZAKRESIE OZNAKOWANIA PIONOWEGO				
191 d.2	KNNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego oraz MSI ze słupów ośw. oraz ze słupków do znaków	szt.	86		
192 d.2	KNNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	3		
193 d.2	KNNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż ocynkowanego słupka do znaków	szt.	32		
194 d.2	KNNR 2-31 0702-02 analogia	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		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
195 d.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż przez zabetonowanie poprzednio zdemon- towanego słupka MSI wraz ze znakami MSI - materiał z odzysku	szt.	1		
196 d.2	KNR 2-31 0702-03 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - demontaż i ponowny montaż przez zabetonowa- nie w nowej lokalizacji zdemonowanego podświetlanego znaku MSI - materiał z odzysku Krotność = 1.5	szt.	1		
197 d.2	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po- nad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemonowanych tablic drogowych na słupki do znaków - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	82		
198 d.2	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - montaż znaków MSI na niebiesko-szarym słup- ku MSI za pomocą odpowiednich elementów mocują- cych	szt.	4		
3		ROBOTY W ZAKRESIE SYGNALIZACJI				
199 d.3	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego masztu sygnalizacyjno-oświetle- niowego typu MSOś-10m wraz z fundamentem	szt.	1		
200 d.3	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego masztu sygnalizacyjno-oświetle- niowego typu MSOś-9m wraz z fundamentem	szt.	1		
201 d.3	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego masztu sygnalizacyjno-oświetle- niowego typu MSOś-8m wraz z fundamentem	szt.	1		
202 d.3	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego masztu sygnalizacyjno-oświetle- niowego typu MSOś-7m wraz z fundamentem	szt.	1		
203 d.3	KNNR-W 9 1009-03 analogia	Demontaż istniejących masztów typu MS wraz z funda- mentami	szt.	5		
204 d.3	KNNR 9 0803-08	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	84		
205 d.3	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarń sygnalizacyjnych 3-kom. typu LSK fi 300	szt.	6		
206 d.3	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarń sygnalizacyjnych 3-kom. typu LSK fi 300 z symbolem strzałki	szt.	4		
207 d.3	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarń sygnalizacyjnych 3-kom. typu LSK fi 200	szt.	4		
208 d.3	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarń sygnalizacyjnej 3-kom. typu LSK fi 100	szt.	1		
209 d.3	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarń sygnalizacyjnych 2-kom. typu LSP fi 200	szt.	10		
210 d.3	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarń sygnalizacyjnych 1-kom. typu LSS „ symbol strzałki” fi 200	szt.	5		
211 d.3	KNNR 5 1101-11 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - demontaż konstrukcji stalowych ze słup- pów, konsoli itp. Krotność = 0.5	szt.	24		
212 d.3	KNR 5-10 1102-03 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (3 konsole w komplecie) - demontaż konstrukcji pod ekrany kontrastowe z masztów MSOś Krotność = 0.5	kpl.	6		
213 d.3	KNR 2-01 0707-12	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	m ³	36		
214 d.3	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla masztów MSw. Przyjęto: - 4 doły o wym. 0,7m x 0,7m x 0,8m = 1,57 m3	m ³	1.57		
215 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 2164m x 0,8m x 0,5m = 865,6 m3	m ³	865.6		
216 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	865.6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
217 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Przyjęto: 18 przepustów x 2 doły = 36 dołów 36 dołów x 2m3 = 72 m3	m ³	72		
218 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	342		
219 d.3	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm (druga- rura) - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	13		
220 d.3	kalk. własna	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów metodą przecisku sterowanego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	8		
221 d.3	kalk. własna	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów metodą przecisku sterowanego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm (druga- rura) - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	8		
222 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych, gładkich, z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	7		
223 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, koloru zielonego, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPEk S-110 lub DVR fi 110 wraz ze złączkami ZR-110	m	2191		
224 d.3	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 800mm x 550mm x 735mm, z wybetonowaną pokrywą (np. EK-368/K1)	stud.	64		
225 d.3	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż w gruncie kat.III studni kablowej z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 960mm x 960mm x 750mm, z wybetonowaną pokrywą, rozbudowaną o 2 moduły typu "A" (np. EK-328/+2x(A))	stud.	4		
226 d.3	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż w gruncie kat.III studni kablowej z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 960mm x 960mm x 750mm, z wybetonowaną pokrywą, rozbudowaną o 1 moduł typu "A" i 1 moduł typu "C2" (np. EK-328/+1x(A)+1x(C2))	stud.	1		
227 d.3	KNNR 5 0713-01	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	84		
228 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wyciągnięcie i ponowne wciągnięcie w maszt MSw (h=1,8m) istniejących kabli sygnalizacyjnych typu XzTKMXpw - KABLE Z ODZYSKU Krotność = 1.5	m	6		
229 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabla YKSY 10x1,5 mm2 dla zasilania latarni LSK fi 200 i LSS fi 200. Przyjęto: - kabel w rowie - 1 m - wciąg. + zapasy . 2 wciąg. x 3m = 6 m łącznie: 7 m	m	7		
230 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabla YKY 4x1,5 mm2 dla zasilania latarni LSP fi 200. Przyjęto: - kabel w rury - 4 m - wciąg. + zapasy . 2 wciąg. x 3m = 6 m łącznie: 10 m	m	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
231 d.3	kalk. własna	Montaż masztu stalowego, ocynkowanego o stałej zbieżności 17 mm/m, malowanego proszkowo na kolor RAL 7015 o całkowitej wysokości h=16m z wysięgnikiem sygnalizacyjnym o wysięgu 10m, przystosowany do montażu dwóch latarni sygnalizacyjnych oraz z koroną pięcio-ramienną o wysięgu ramion 1,2m, kącie nachylenia 5°, realizującego zawieszenie opraw na wysokości h=16m, o średnicy przy podstawie fi 370mm, a przy połączeniu korony fi 103mm. Przyjęto: - maszt stalowy, z koroną pięcio-ramienną, z wys. sygn. o dł. 10m (np. maszt ALTOR h=16m/KC-5R prod. Valmont lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - fundament wylewany o wym. 1m x 1m x 3,5m.	szt.	1		
232 d.3	kalk. własna	Montaż masztu stalowego, ocynkowanego o stałej zbieżności 17 mm/m, malowanego proszkowo na kolor RAL 7015 o całkowitej wysokości h=16m z wysięgnikiem sygnalizacyjnym o wysięgu 8m, przystosowany do montażu dwóch latarni sygnalizacyjnych oraz z koroną pięcio-ramienną o wysięgu ramion 1,2m, kącie nachylenia 5°, realizującego zawieszenie opraw na wysokości h=16m, o średnicy przy podstawie fi 370mm, a przy połączeniu korony fi 103mm. Przyjęto: - maszt stalowy, z koroną pięcio-ramienną, z wys. sygn. o dł. 8m (np. maszt ALTOR h=16m/KC-5R prod. Valmont lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - fundament wylewany o wym. 1m x 1m x 3,5m.	szt.	1		
233 d.3	kalk. własna	Montaż masztu stalowego, ocynkowanego o stałej zbieżności 17 mm/m, malowanego proszkowo na kolor RAL 7015 o całkowitej wysokości h=10m z wysięgnikiem sygnalizacyjnym o wysięgu 5m, przystosowanego do montażu jednej latarni sygnalizacyjnej oraz z wysięgnikiem oświetleniowym dwu-ramiennym o wysięgu ramion 1,0m i 2,0m, kącie nachylenia 5°, wysokości h=2m, realizującego zawieszenie opraw na wysokości h=12m, o średnicy przy podstawie fi 228mm, a przy połączeniu wysięgnika fi 103mm. Przyjęto: - maszt stalowy, z wysięgnikiem dwuramiennym, z wys. sygn. o dł. 5m (np. maszt ALTOR h=10m/OC-D 2m/1m prod. Valmont lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - fundament wylewany o wym. 1m x 1m x 2,5m.	szt.	1		
234 d.3	kalk. własna	Montaż masztu stalowego, ocynkowanego o stałej zbieżności 17 mm/m, malowanego proszkowo na kolor RAL 7015 o całkowitej wysokości h=10m, przystosowany do montażu wysięgnika sygnalizacyjnego o wysięgu 5m, z wysięgnikiem oświetleniowym dwu-ramiennym o wysięgu ramion 1,0m i 2,0m, kącie nachylenia 5°, wysokości h=2m, realizujący zawieszenie opraw na wysokości h=12m, o średnicy przy podstawie fi 228mm, a przy połączeniu wysięgnika fi 103mm. Przyjęto: - maszt stalowy, z wysięgnikiem dwuramiennym, bez wysięgnika sygn.(np. maszt ALTOR h=10m/OC-D 2m/1m prod. Valmont lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - fundament wylewany o wym. 1m x 1m x 2,5m.	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
235 d.3	kalk. własna	Montaż masztu sygnalizacyjnego MSŁ-9, ocynkowanego, o całkowitej wysokości h=6m, z wysięgnikiem sygnalizacyjnym o wysięgu 9m. Przyjęto: - maszt stalowy, z wysięgnikiem 9m (np. maszt KOMA-9 prod. Podkowa lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - fundament dobrany do obciążeń masztu MSŁ-9 (np. F-12)	szt.	1		
236 d.3	kalk. własna	Montaż masztu sygnalizacyjnego MSŁ-7, ocynkowanego, o całkowitej wysokości h=6m, z wysięgnikiem sygnalizacyjnym o wysięgu 7m. Przyjęto: - maszt stalowy, z wysięgnikiem 7m (np. maszt KOMA-7 prod. Podkowa lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.17.) - fundament dobrany do obciążeń masztu MSŁ-7 (np. F-12)	szt.	1		
237 d.3	KNNR 5 1007-02 analogia	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. 3.17 w PW.	kpl.	1		
238 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - montaż masztu, ocynkowanego, sygnalizacyjnego MSw (h=3, 6m) wnekowego wraz z fundamentem prefabrykowanym o wym. 0,5m x 0,5m x 0,6m. Specyfikacja masztu wg rys. 3.17 w PW.	kpl.	1		
239 d.3	KNNR 5 1007-02	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. 3.17 w PW.	kpl.	2		
240 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - montaż masztów, ocynkowanych, sygnalizacyjnych MSw (h=1, 8m) wnekowych wraz z fundamentem prefabrykowanym o wym. 0,5m x 0,5m x 0,6m. Specyfikacja masztu wg rys. 3.17 w PW.	kpl.	2		
241 d.3	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne części dolnej masztów oraz fundamentów. Przyjęto: 12 funda. x 3m ² = 36 m ²	m ²	36		
242 d.3	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż poprzednio zdemontowanych ekranów kontrastowych na masztach (materiały z odzysku)	szt.	6		
243 d.3	KNR 5-10 1102-04 analogia	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.	24		
244 d.3	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż poprzednio zdemontowanych latarni 3-kom typu LSK fi 300 na masztach MSOŚ/MSŁ (materiały z odzysku)	szt.	4		
245 d.3	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarni sygnałów 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		
246 d.3	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż poprzednio zdemontowanych latarni 3-kom typu LSK fi 300 z symbolem strzałki na masztach MSOŚ/MSŁ (materiały z odzysku)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
247 d.3	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo poprzednio zdemontowanych latarni 3-kom typu LSK fi 300 z symbolem strzałki (materiały z odzysku)	szt.	2		
248 d.3	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarni sygnałów 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.	4		
249 d.3	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo poprzednio zdemontowanej latarni 3-kom typu LSK fi 100 (materiały z odzysku)	szt.	1		
250 d.3	KNR 5-10 1104-03	Montaż latarni sygnałów 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.	10		
251 d.3	KNR 5-10 1105-01	Montaż latarni sygnałów 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.	5		
252 d.3	KNR 13-06 0907-01 analogia	Aparatura mocowana w szafie sygnałowej lub konstrukcji listwa zaciskowa - montaż listew kablowych typu AWE/5 we wnękach	szt	21		
253 d.3	KNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - demontaż i ponowny montaż istn. skrzynek zasilających pętle pomiarowe Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem (ZSZR) - MATERIAŁ Z ODZYSKU Krotność = 1.5	szt.	4		
254 d.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów YDY 5x1,5mm ² dla zasilania latarni LSK	m	90		
255 d.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów YDY 4x1,5mm ² do zasilania latarni LSP	m-1 przew	40		
256 d.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm ² do zasilania latarni LSS „symbol strzałki”	m-1 przew	20		
257 d.3	KNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) wraz z podłączeniem	szt.	21		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: