

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa oświetlenia drogowego w ramach zadania modernizacja terenów Targówka Mieszkaniowego w Warszawie.						
1		Targówek - Tor Oświetleniowy				
1 d.1	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³	540		
2 d.1	KNR-W 5-10 0316-01	Kopanie rowu kablowego ręcznie w gr. kat. III	m ³	1829		
3 d.1	KNNR 5 0723-01	Mechaniczne przepychanie rur z PCV HDPE o średnicy 110 SN8 o wzmocnionej wytrzymałości koloru niebieskiego pod drogami i drzewami	m	2740		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Układanie rury osłonowej z PCV HDPE o śr. 110 SN4	m	8400		
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabla YKY 5x 25 w gotowe przepusty i słupy ręcznie	m	12000		
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabla YKY 4x 95 w gotowe przepusty	m	338		
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabla YAKY 4x 95 w gotowe przepusty	m	17		
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabla YAKY 4x 120 w gotowe przepusty	m	11		
9 d.1	KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabla YKY 3x 4 w gotowe przepusty	m	189		
10 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowu gruntem z odkładu warstwami po 20cm i ubijając ręcznie warstwy gruntu	m ³	1372		
11 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	Obróbka na sucho kabla do 1kV o izolacji i powłocie z tworzywa sztucznego na kablu YKY 5x25	szt.	719		
12 d.1	KNR-W 5-10 0601-05	Obróbka na sucho kabla do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzywa sztucznego na kablu YKY 3x 4	szt.	24		
13 d.1	KNR-W 5-10 0601-11	Obróbka na sucho kabla do 1kV o izolacji i powłocie z tworzywa sztucznego na kablu YAKY 4x 95	szt.	8		
14 d.1	KNR 2-01 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości 1,5m w gr. kat. III wraz z zasypaniem	m ³	659.4		
15 d.1	KNNR 5 0411-02	Montaż prefabrykowanego fundamentu betonowego typu B-50 o wym. 900x240 (wys. x szer.) dla słupów o sylwetkach: "L", "M", "N", "O".	szt.	208		
16 d.1	KNNR 5 0411-02	Montaż prefabrykowanego fundamentu betonowego typu B-60 o wym. 900x240 (wys. x szer.) dla słupów o sylwetkach: "R", "S", "T".	szt.	7		
17 d.1	KNNR 5 0411-02	Montaż prefabrykowanego fundamentu betonowego typu B-70 o wym. 1200x400 (wys. x szer.) dla słupów o sylwetkach: "A", "B", "F", "G", "H", "I".	szt.	83		
18 d.1	KNNR 5 0411-02	Montaż prefabrykowanego fundamentu betonowego typu B-80 o wym. 1500x400 (wys. x szer.) dla słupów o sylwetkach: "C", "D", "E", "P", "J", "K"	szt.	17		
19 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "A" (słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.1,5m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 10,5 m. Średnica zakończenia wsięgnika powinna wynosić fi=60 mm. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1200x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm.)	szt.	18		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "B" (słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.2,0m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 6 m. Średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić $\phi=60$ mm. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1200x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm.)	szt.	28		
21 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "C" (Maszt aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy jednownękowym z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.2,5m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 10,5 m. Średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić $\phi=60$ mm. Maszt anodowany w kolorze CI-65. Maszt wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Maszt wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze Masztu o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1500x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm.)	szt.	1		
22 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "C" (Maszt aluminiowy w wykonaniu dwuwnękowym cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.2,5m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 10,5 m. Średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić $\phi=60$ mm. Maszt anodowany w kolorze CI-65. Maszt wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Maszt wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze Masztu o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1500x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm.)	szt.	1		
23 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "D" (Maszt aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.3,0m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 10,5 m. Średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić	szt.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "E" (Maszt aluminiowy w wykonaniu jednonękowym cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.3,5m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 10,5 m. Średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić $\phi=60$ mm. Maszt anodowany w kolorze CI-65. Maszt wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Maszt wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze masztu o grubości min. 20 um Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1500x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm..)	szt.	2		
25 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "E" (Maszt aluminiowy w wykonaniu dwunękowym cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.3,5m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 10,5 m. Średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić $\phi=60$ mm. Maszt anodowany w kolorze CI-65. Maszt wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Maszt wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze masztu o grubości min. 20 um Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1500x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm..)	szt.	1		
26 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "F" (Słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym górnym o dł.1,5m oraz dolnym o dł. 0,3m, realizujących zawieszenie oprawy górnej na wysokości 10,5 m oraz oprawy dolnej na wysokości 5m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1200x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm..)	szt.	14		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "G" (Słup aluminiowy w wykonaniu jednownikowym cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym górnym o dł.1,5m oraz dolnym o dł. 0,7m, realizujących zawieszenie oprawy górnej na wysokości 10,5 m oraz oprawy dolnej na wysokości 5m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1200x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm.)	szt.	6		
28 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "G" (Słup aluminiowy w wykonaniu dwu-wnękowym cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym górnym o dł.1,5m oraz dolnym o dł. 0,7m, realizujących zawieszenie oprawy górnej na wysokości 10,5 m oraz oprawy oraz oprawy dolnej na wysokości 5m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1200x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm.	szt.	1		
29 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "H" (Słup aluminiowy w wykonaniu jednownikowym cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym górnym o dł.2,0m oraz dolnym o dł. 0,3m, realizujących zawieszenie oprawy górnej na wysokości 10,5 m oraz oprawy dolnej na wysokości 5m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1200x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm.)	szt.	13		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "H" (Słup aluminiowy w wykonaniu dwuwętkowym cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym górnym o dł.2,0m oraz dolnym o dł. 0,3m, realizujących zawieszenie oprawy górnej na wysokości 10,5 m oraz oprawy dolnej na wysokości 5m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1200x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm.)	szt.	1		
31 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "I" (Słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym górnym o dł.2,0m oraz dolnym o dł. 0,7m, realizujących zawieszenie oprawy górnej na wysokości 10,5 m oraz oprawy dolnej na wysokości 5m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1200x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm.)	szt.	2		
32 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "J" (Maszt aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym górnym o dł.3,0m oraz dolnym o dł. 0,3m, realizujących zawieszenie oprawy górnej na wysokości 10,5 m oraz oprawy dolnej na wysokości 5m. Maszt anodowany w kolorze CI-65. Maszt wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Maszt wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze Masztu o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1500x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm.)	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "K" (Maszt aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.3,5m oraz dolnym o dł. 0,3m, realizujących zawieszenie oprawy górnej na wysokości 10,5 m oraz oprawy dolnej na wysokości 5m. Maszt anodowany w kolorze CI-65. Maszt wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Maszt wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze Masztu o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1500x400x400 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 300mm.)	szt.	2		
34 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "L" (Słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy jednownękowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.0,845m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 5 m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 900x240x240 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 180mm.)	szt.	126		
35 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "L" (Słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy dwu-wnękowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.0,845m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 5 m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 900x240x240 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 180mm.)	szt.	2		
36 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "M" (Słup aluminiowy w wykonaniu jednownękowym cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.1,5m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 5 m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 900x240x240 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 180mm	szt.	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "M" (Słup aluminiowy w wykonaniu dwuwętkowym cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.1,5m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 5 m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 900x240x240 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 180mm	szt.	1		
38 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "N" (Słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy jednowętkowy z wysięgiem prostym dwustronnym o dł.0,845m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 5 m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 900x240x240 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 180mm.)	szt.	56		
39 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "N" (Słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy dwuwętkowy z wysięgiem prostym dwustronnym o dł.0,845m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 5 m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 900x240x240 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 180mm.)	szt.	3		
40 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "O" (Słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy jedno-wętkowy z wysięgiem prostym dwustronnym o dł.1,5m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 5 m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 900x240x240 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 180mm.)	szt.	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "O" (Słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy dwu-wnękowy z wysięgiem prostym dwustronnym o dł.1,5m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 5 m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 um. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 900x240x240 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 180mm.)	szt.	2		
42 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "P" (Maszt aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.1,5m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 10,5 m. Średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić	szt.	1		
43 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "R" (Słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.1,5m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 7,5 m. Średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić $\phi=60$ mm. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 ?m. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1100x330x330 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 250mm.)	szt.	4		
44 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "S" (Słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym o dł.2m, realizujących zawieszenie oprawy na wysokości 7,5 m. Średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić $\phi=60$ mm. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 ?m. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1100x330x330 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 250mm.)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kpl. słupa oświetleniowego o sylwetce "T" (słup aluminiowy w wykonaniu cylindryczno-stożkowy z wysięgiem prostym jednostronnym górnym o dł.1,5m oraz dolnym o dł. 0,3m, realizujących zawieszenie oprawy górnej na wysokości 7,5 m oraz oprawy dolnej na wysokości 5m. Słup anodowany w kolorze CI-65. Słup wyposażony we wnękę słupową umieszczoną na wysokościach jak na odpowiednich rysunkach. Na tylnej ścianie wnęki, należy zamontować złącze słupowe. Pokrywa wnęki powinna przenosić obciążenie wynikające z warunków eksploatacji. Słup wraz z podstawą zabezpieczony do dolnej krawędzi wnęki elastomerem w kolorze słupa o grubości min. 20 ?m. Montaż na fundamencie prefabrykowanym betonowym o wymiarach 1100x330x330 (wys. x szer. x gł.). Rozstaw kotew 250mm.)	szt.	1		
46 d.1	KNNR 5 1001-02	Przeniesienie istn. słupów oświetleniowych wraz z oprawami (Numery istn. słupów do przeniesienia: 84068, 84069, 144289, 144290, 144299, 144298)	szt.	6		
47 d.1	KNNR 5 1003-03	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 750V w słupy i wysięgniki	kpl.przew.	425		
48 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych o gr. do 5 cm	m	25		
49 d.1	KNNR 5 0719-10	Rozbieranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowopiaskowej	m ²	273		
50 d.1	KNNR 5 0720-09	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych z kostki betonowej gr. 8cm	m ²	273		
51 d.1	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych z pręta ocynkowanego ogniowo o średnicy 20 mm dł. 3m	szt	68		
52 d.1	KNR-W 5-10 0809-04	Montaż uziołu powierzchniowego z płaskownika FeZn 30x4 w gr. kat. III	m	141		
53 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem trawą po robotach kablowych	m ²	106		
54 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m ³	457		
55 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodem samowyładowczym na odległość do 30 km	m ³	457		
56 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż kpl. oprawy LED o mocy 96W na gotowych wysięgnikach. Strumień świetlny 10480lm. Oprawa zasilana prądem 800mA. Ciepła barwa światła 3500K. Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego, Materiał: stop aluminium, anodowany, Kolor: CI-65, Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienne moduły LED.	szt.	61		
57 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż kpl. oprawy doświetlającej przejścia dla pieszych o mocy 250W na istniejącym słupie nr 144289. Jednokomorowa budowa oprawy. Szczelność oprawy IP66. Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK08. Klosz wykonany ze szkła hartowanego. Znamionowe napięcie pracy 230V/50Hz.	szt.	1		
58 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż kpl. oprawy LED o mocy 72W na gotowych wysięgnikach. Strumień świetlny 8950lm. Ciepła barwa światła 3500K. Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego, Materiał: stop aluminium, anodowany, Kolor: CI-65, Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienne moduły LED.	szt.	46		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż kpl. oprawy LED o mocy 48W na gotowych wysięgnikach. Strumień świetlny 6550lm. Ciepła barwa światła 3500K. Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego, Materiał: stop aluminium, anodowany, Kolor: CI-65, Układ optyczny: soczewka z	szt.	43		
60 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż kpl. oprawy LED o mocy 24W na gotowych wysięgnikach. Strumień świetlny 3200lm. Ciepła barwa światła 3500K. Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego, Materiał: stop aluminium, anodowany, Kolor: CI-65, Układ optyczny: soczewka z PMMA.	szt.	232		
61 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż kpl. oprawy LED doświetlającej przejścia dla pieszych o mocy 36W na gotowych wysięgnikach. Strumień świetlny 4800lm. Barwa światła 5000K. Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego, Materiał: stop aluminium, anodowany, Kolor: CI-65, Układ optyczny: soczewka z PMMA.	szt.	44		
62 d.1	KNR-W 5-10 0408-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach YAKY4x95 1kV	szt.	1		
63 d.1	KNR-W 5-10 0408-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach YAKY4x120 1kV	szt.	1		
64 d.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż kompletnych złącz podziałowych ZP o wym. 1483x395x245 (wys. x dł. x szer.) wyposażonego w rozłączniki RBK160A. wg. rys. E-1.11	szt.	18		
65 d.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż kompletnych złącz podziałowych listwowych ZPL o wym. 1600x260x222 (wys. x dł. x szer.) wyposażonego w rozłączniki listwowe 160A. wg. rys. E-1.11.	szt.	13		
66 d.1	KNNR 5 1408-02	Montaż w istn. szafie oświetleniowej nr 1027 rozłączników bezpiecznikowych o prądzie znamionowym 63A wraz z wkładkami bezpiecznikowymi gG25A	szt.	9		
67 d.1	KNNR 5 1408-02	Montaż w istn. szafie oświetleniowej nr 1005 rozłączników bezpiecznikowych o prądzie znamionowym 63A wraz z wkładkami bezpiecznikowymi gG25A	szt.	6		
68 d.1	KNNR 5 1408-02	Montaż w istn. szafie oświetleniowej nr 1206 rozłączników bezpiecznikowych o prądzie znamionowym 63A wraz z wkładkami bezpiecznikowymi gG25A	szt.	7		
69 d.1	KNNR 5 1408-02	Montaż w istn. szafie oświetleniowej nr 1206 4 stopniowej dławikowej kompensacji mocy biernej dla każdej fazy niezależnie o mocy: 3 x1 kVar wraz z obudową o wym. 600 x 1943 x 320 mm (szer. x wys. x gł.)	szt.	1		
70 d.1	KNNR 5 1408-02	Montaż w istn. szafie oświetleniowej nr 1005 4 stopniowej dławikowej kompensacji mocy biernej dla każdej fazy niezależnie o mocy: 3 x1 kVar wraz z obudową o wym. 600 x 1943 x 320 mm (szer. x wys. x gł.)	szt.	1		
71 d.1	KNNR 5 1408-02	Montaż w istn. szafie oświetleniowej nr 1027 4 stopniowej dławikowej kompensacji mocy biernej dla każdej fazy niezależnie o mocy: 3 x1,5 kVar wraz z obudową o wym. 600 x 1943 x 320 mm (szer. x wys. x gł.)	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż nowej kpl. dwuczęściowej szafy oświetleniowej OS 1339 z wydzielonymi częściami dla pomiaru energii (TL) i sterownia (SO) o wymiarach 1963 x 245 x 396mm (wysokość x głębokość x szerokość) oraz systemem redukcji mocy biernej składający się z baterii kondensatorów 3x2kVAR w oddzielnej szafie o wymiarach 1943x 600 x 320 mm(wys. x. szer. x gł.) zgodnie z rys E-1.5 wraz z wyposażeniem Obudowy szafy zabezpieczone fabrycznie powłoką antygraffiti.	szt.	1		
73 d.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż nowej kpl. dwuczęściowej szafy oświetleniowej OS 1217 z wydzielonymi częściami dla pomiaru energii (TL) i sterownia (SO) o wymiarach 1963 x 245 x 396mm (wysokość x głębokość x szerokość) zgodnie z rys E-1.6 wraz z wyposażeniem. Obudowy szafy zabezpieczone fabrycznie powłoką antygraffiti	szt.	1		
74 d.1	KNR 5 1408-02	Montaż w istn. szafach oświetleniowych przełącznika serwisowego służącego do awaryjnego podtrzymania sterowania oświetleniem	szt.	4		
75 d.1	KNR 5 1408-02	Montaż w istn. szafach oświetleniowych ograniczników prądu rozruchowego o obciążalności prądowej 20A/230V i wym. 35 x 120 x 100mm (szer. x wys. gł.)	szt.	12		
Razem dział: Targówek - Tor Oświetleniowy						
2	Przeniesienie sygnalizacji ulicznej					
76 d.2	KNR-W 5-10 1102-02	Przeniesienie z istniejącego słupka sygnalizacyjnego MS latarni LSK fi 200 LED na projektowany słup SD67	kpl.	1		
77 d.2	KNR-W 5-10 1102-02	Przeniesienie z istniejącego słupka sygnalizacyjnego MS latarni LSP fi 200 LED na projektowany słup SD67	kpl.	1		
78 d.2	KNR-W 5-10 1102-02	Przeniesienie z istniejącego słupka sygnalizacyjnego MS latarni LSS fi 200 LED na projektowany słup SD67	kpl.	1		
79 d.2	KNR-W 5-10 1102-02	Przeniesienie z istniejącego słupka sygnalizacyjnego MS urządzenia akustycznego EK-533 wraz z głośnikiem na projektowany słup SD67	kpl.	1		
80 d.2	KNR 5-10 0708-01	Demontaż istniejącego słupka sygnalizacyjnego MS wraz z fundamentem	szt.	1		
81 d.2	KNR 5-10 1001-03	Montaż wewnątrz wnęki słupowej listwy łączeniowej AWE/5 wraz z wprowadzeniem i podłączeniem kabli oraz przewodów	szt.	1		
Razem dział: Przeniesienie sygnalizacji ulicznej						
3	Pomiary					
82 d.3	KNR 13-21 0201-03	Pomiary rezystancji linii kablowej do 1 kV	odc.	353		
83 d.3	KNR 13-21 0401-01	Pomiary rezystancji uziemienia ochronnego	szt.	68		
84 d.3	KNR 13-21 0301-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów na napięcie do 750V	obw.	436		
85 d.3	KNR 13-21 0402-02	Pomiar skuteczności ochrony od porażeń słupów oświetleniowych	szt.	314		
86 d.3	Analiza własna	Pomiary luminacji jezdni	szt.	15		
87 d.3	Analiza własna	Pomiary natężenia oświetlenia	szt.	15		
Razem dział: Pomiary						
4	Demontaż					
88 d.4	KNR 5 1004-02	Demontaż opraw typu OUS-250 z istn. wysięgników	szt.	13		
89 d.4	KNR 5 1004-02	Demontaż opraw typu AMBA3/250/MH z istn. wysięgników	szt.	9		
90 d.4	KNR 5 1004-02	Demontaż opraw typu SGS-203/70 z istn. wysięgników	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.4	KNNR 5 1004-02	Demontaż opraw typu SHC-250 z istn. wysięgników	szt.	93		
92 d.4	KNNR 5 1004-02	Demontaż opraw typu OUS-150 z istn. wysięgników	szt.	2		
93 d.4	KNNR 5 1004-02	Demontaż opraw typu ONYX 2/150 z istn. wysięgników	szt.	1		
94 d.4	KNNR 5 1004-02	Demontaż opraw typu NEOS 3/250/MH z istn. wysięgników	szt.	4		
95 d.4	KNNR 5 1004-02	Demontaż opraw typu SGS-203/150 z istn. wysięgników	szt.	2		
96 d.4	KNNR 5 1004-02	Demontaż opraw typu ORZ-7 z istn. wysięgników	szt.	4		
97 d.4	KNNR 5 1004-02	Demontaż oprawy z istn. słupa 144289	szt.	1		
98 d.4	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników typu WR-I/150 z istn. słupów	szt.	98		
99 d.4	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników typu WR-V30/150 z istn. słupów	szt.	13		
100 d.4	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników typu WR-V60/150 z istn. słupów	szt.	3		
101 d.4	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników typu WR-I/100 z istn. słupów	szt.	2		
102 d.4	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników typu WR-V90/250 z istn. słupów	szt.	4		
103 d.4	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników typu WR-I/350 z istn. słupów	szt.	3		
104 d.4	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników typu WRN-I/100 z istn. słupów	szt.	3		
105 d.4	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników typu WR-V30/250 z istn. słupów	szt.	1		
106 d.4	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników typu WRT/250 z istn. słupów	szt.	1		
107 d.4	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników typu WR-I/250 z istn. słupów	szt.	5		
108 d.4	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników typu WR-I/450 z istn. słupów	szt.	1		
109 d.4	KNNR 5 1001-03	Demontaż istn. słupów oświetleniowych typu WZ-11	szt.	1		
110 d.4	KNNR 5 1001-03	Demontaż istn. słupów oświetleniowych typu WZ-9	szt.	118		
111 d.4	KNNR 5 1001-03	Demontaż istn. słupów oświetleniowych typu WZ-6, 5	szt.	3		
112 d.4	KNNR 5 1001-03	Demontaż istn. słupów oświetleniowych typu LR-10	szt.	6		
113 d.4	KNNR 5 1001-02	Demontaż istn. słupów oświetleniowych typu -SAL 90	szt.	1		
114 d.4	KNNR 5 1001-02	Demontaż istn. słupów oświetleniowych typu -SAL szg 60	szt.	4		
115 d.4	KNNR 5 1001-03	Demontaż istn. słupów oświetleniowych typu ORION-7	szt.	1		
116 d.4	KNNR 5 1010-03	Demontaż słupka sygnalizacyjnego	kpl.	1		
117 d.4	KNNR-W 5-10 0104-04	Demontaż istn. kabli oświetleniowych napotkanych na trasie nowego kabla	m	1044		
Razem dział: Demontaż						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: