

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------|---|----------------|------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Bielany w Warszawie | | | | | | |
| 1 | 45316110-9 | Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Gwiaździsta przy pętli MZA | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej | m ² | 22.4 | | |
| 2 d.1 | 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 | 22.4 | | |
| 3 d.1 | KNNR 5 0720-07 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału | m ² | 22.4 | | |
| 4 d.1 | KNR 5-13 0801-04 | Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU | t | 2 | | |
| 5 d.1 | KNR 4-01 0108-11 analogia | Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU | m ³ | 2 | | |
| 6 d.1 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 32m x 0,5m x 0,8m = 12,8m ³ | m ³ | 12.8 | | |
| 7 d.1 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 12.8 | | |
| 8 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S) z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepust | m | 32 | | |
| 9 d.1 | KNNR-W 9 0813-05 analogia | Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm | szt. | 4 | | |
| 10 d.1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. | m | 44 | | |
| 11 d.1 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm ² | szt. | 4 | | |
| 12 d.1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy | odc. | 2 | | |
| 13 d.1 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy o wysokości 8,5m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,5m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (04x0,41 x 1,2m) | szt. | 2 | | |
| 14 d.1 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A | szt. | 2 | | |
| 15 d.1 | KNR 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 | 18 | | |
| 16 d.1 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED-80/180W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 2 | | |
| 17 d.1 | KNNR-W 9 1110-03 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr = 12szt. | szt. | 12 | | |
| 18 d.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 19 d.1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 1 | | |
| 20 d.1 | kalkulacja własna | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl | 1 | | |
| 21 d.1 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2szt; D-1 - 1 szt. | szt. | 2+1 = 3.00 | | |
| 22 d.1 | KNR 2-31 0702-02 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5 | szt. | 2 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 23 d.1 | KNR 2-31 0703-02 analogia | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 2 szt.; D-1 - 1 szt na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU | szt. | 2 | | |
| Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Gwiaździsta przy pętli MZA | | | | | | |
| 2 | 45316110-9 | Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Arkuszowa przy nr 35 | | | | |
| 24 d.2 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej | m ² | 2 | | |
| 25 d.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 | 2 | | |
| 26 d.2 | KNNR 5 0720-07 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału | m ² | 2 | | |
| 27 d.2 | KNR 5-13 0801-04 | Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ PRZYWOZU | t | 0.1 | | |
| 28 d.2 | KNR 4-01 0108-11 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU | m ³ | 0.1 | | |
| 29 d.2 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 19m x 0,5m x 0,8m = 7,6m ³ | m ³ | 7.6 | | |
| 30 d.2 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 7.6 | | |
| 31 d.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepust | m | 28 | | |
| 32 d.2 | KNNR-W 9 0813-05 analogia | Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm | szt. | 4 | | |
| 33 d.2 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m ³ =4m ³ | m ³ | 4 | | |
| 34 d.2 | KNR 5-10 0306-02 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm | m | 9 | | |
| 35 d.2 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. | m | 40 | | |
| 36 d.2 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm ² | szt. | 4 | | |
| 37 d.2 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 2 | | |
| 38 d.2 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa,posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 1 | | |
| 39 d.2 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 5,5m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa,posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 1 | | |
| 40 d.2 | KNR 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 1,5m i kącie nachylenia 0 st. | szt. | 1 | | |
| 41 d.2 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A | szt. | 2 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 42 d.2 | KNR 5-10 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki | m-1 przew | 14 | | |
| 43 d.2 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 2 | | |
| 44 d.2 | KNNR-W 9 1110-03 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt. | szt. | 12 | | |
| 45 d.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 46 d.2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 3 | | |
| 47 d.2 | kalkulacja własna | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl | 1 | | |
| 48 d.2 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2 szt; | szt. | 2 | | |
| 49 d.2 | KNR 2-31 0702-02 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków | szt. | 2 | | |
| 50 d.2 | KNR 2-31 0703-02 analogia | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 2 szt.; na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU | szt. | 2 | | |
| Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Arkuszowa przy nr 35 | | | | | | |
| 3 | 45316110-9 | Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Arkuszowa przy nr 46 | | | | |
| 51 d.3 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej | m ² | 5.2 | | |
| 52 d.3 | 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 | 5.2 | | |
| 53 d.3 | KNNR 5 0720-07 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału | m ² | 5.2 | | |
| 54 d.3 | KNR 5-13 0801-04 | Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ PRZYWOZU | t | 0.2 | | |
| 55 d.3 | KNR 4-01 0108-11 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymianowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU | m ³ | 0.2 | | |
| 56 d.3 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 21m x 0,5m x 0,8m = 8,4 m3 | m ³ | 8.4 | | |
| 57 d.3 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 8.4 | | |
| 58 d.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepust | m | 30 | | |
| 59 d.3 | KNNR-W 9 0813-05 analogia | Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm | szt. | 4 | | |
| 60 d.3 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m3 =4m3 | m ³ | 4 | | |
| 61 d.3 | KNR 5-10 0306-02 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm | m | 9 | | |
| 62 d.3 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. | m | 39 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|-------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 63 d.3 | KNNR 5 0717-05 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 wraz z rurą z HDPE 75 odporną na działanie promieni UV na słupie napowietrznym + uchwyt do rury śr. 75mm - 3 szt. (nakład stały). | m | 3 | | |
| 64 d.3 | KNNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 na słupie napowietrznym + uchwyt do monażu kabla - 4 szt. (nakład stały) | m | 6 | | |
| 65 d.3 | 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 AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm2 | szt. | 4 | | |
| 66 d.3 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromnika SE 45.166Ap (0,66kV/5kA) + zacisk SLIP 12.05 | szt. | 1 | | |
| 67 d.3 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 2 | | |
| 68 d.3 | 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 | 29 | | |
| 69 d.3 | KNNR 5 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej | m | 2 | | |
| 70 d.3 | KNNR 5 0603-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi. | szt. | 1 | | |
| 71 d.3 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | 1 | | |
| 72 d.3 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 5,5m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 2 | | |
| 73 d.3 | KNR 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 1,0m i kącie nachylenia 0 st. | szt. | 2 | | |
| 74 d.3 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa węgkowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A | szt. | 2 | | |
| 75 d.3 | KNR 5-10 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki | m-1 przew | 14 | | |
| 76 d.3 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 2 | | |
| 77 d.3 | KNNR-W 9 1110-03 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt. | szt. | 12 | | |
| 78 d.3 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 79 d.3 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 1 | | |
| 80 d.3 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 81 d.3 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 1 | | |
| 82 d.3 | kalkulacja własna | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl | 1 | | |
| 83 d.3 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2 szt; | szt. | 2 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 84 d.3 | KNR 2-31 0702-02 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków | szt. | 2 | | |
| 85 d.3 | KNR 2-31 0703-02 analogia | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 2 szt.; na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU | szt. | 2 | | |
| Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Arkuszowa przy nr 46 | | | | | | |
| 4 45316110-9 Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Arkuszowa przy nr 93 | | | | | | |
| 86 d.4 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej | m ² | 20.3 | | |
| 87 d.4 | 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 | 20.3 | | |
| 88 d.4 | KNNR 5 0720-07 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału | m ² | 20.3 | | |
| 89 d.4 | KNR 5-13 0801-04 | Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ PRZYWOZU | t | 1 | | |
| 90 d.4 | KNR 4-01 0108-11 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU | m ³ | 1 | | |
| 91 d.4 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 29m x 0,5m x 0,8m = 11,6 m3 | m ³ | 11.6 | | |
| 92 d.4 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 11.6 | | |
| 93 d.4 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S) z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepusty | m | 41 | | |
| 94 d.4 | KNNR-W 9 0813-05 analogia | Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm | szt. | 4 | | |
| 95 d.4 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m3 =4m3 | m ³ | 4 | | |
| 96 d.4 | KNR 5-10 0306-02 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm | m | 15 | | |
| 97 d.4 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. | m | 50 | | |
| 98 d.4 | KNNR 5 0717-05 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 wraz z rurą z HDPE 75 odporną na działanie promieni UV na słupie napowietrznym + uchwyt do rury śr. 75mm - 3 szt. (nakład stały). | m | 3 | | |
| 99 d.4 | KNNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 na słupie napowietrznym + uchwyt do monażu kabla - 4 szt. (nakład stały) | m | 6 | | |
| 100 d.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 AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm2 | szt. | 4 | | |
| 101 d.4 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromnika SE 45.166Ap (0,66kV/5kA) + zacisk SLIP 12.05 | szt. | 1 | | |
| 102 d.4 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 2 | | |
| 103 d.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 | 27 | | |
| 104 d.4 | KNNR 5 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej | m | 2 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 105 d.4 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 2 | | |
| 106 d.4 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A | szt. | 2 | | |
| 107 d.4 | KNR 5-10 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki | m-1 przew | 12 | | |
| 108 d.4 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 2 | | |
| 109 d.4 | KNNR-W 9 1110-03 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr = 12szt. | szt. | 12 | | |
| 110 d.4 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 111 d.4 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 1 | | |
| 112 d.4 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 113 d.4 | kalkulacja własna | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl | 1 | | |
| 114 d.4 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 1 szt; | szt. | 1 | | |
| 115 d.4 | KNR 2-31 0702-02 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków | szt. | 1 | | |
| 116 d.4 | KNR 2-31 0703-02 analogia | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaku D-6 - 1 szt.; na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU | szt. | 1 | | |
| Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Arkuszowa przy nr 93 | | | | | | |
| 5 45316110-9 Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Arkuszowa - ul. Opalin | | | | | | |
| 117 d.5 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej | m ² | 9.1 | | |
| 118 d.5 | 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 | 9.1 | | |
| 119 d.5 | KNNR 5 0720-07 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału | m ² | 9.1 | | |
| 120 d.5 | KNR 5-13 0801-04 | Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ PRZYWOZU | t | 0.6 | | |
| 121 d.5 | KNR 4-01 0108-11 analogia | Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU | m ³ | 0.6 | | |
| 122 d.5 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 13m x 0,5m x 0,8m = 5,2m ³ | m ³ | 5.2 | | |
| 123 d.5 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 5.2 | | |
| 124 d.5 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepust | m | 23 | | |
| 125 d.5 | KNNR-W 9 0813-05 analogia | Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm | szt. | 4 | | |

Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Bielany w Warszawie

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------|------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 126 d.5 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m3 =4m3 | m ³ | 4 | | |
| 127 d.5 | KNR 5-10 0306-02 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm | m | 10 | | |
| 128 d.5 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. | m | 32 | | |
| 129 d.5 | KNNR 5 0717-05 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 wraz z rurą z HDPE 75 odporną na działanie promieni UV na słupie napowietrznym + uchwyt do rury śr. 75mm - 3 szt. (nakład stały). | m | 3 | | |
| 130 d.5 | KNNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 na słupie napowietrznym + uchwyt do monażu kabla - 4 szt. (nakład stały) | m | 6 | | |
| 131 d.5 | 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 tworzywa sztucznego- montaż głowic kablowych AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm2 | szt. | 4 | | |
| 132 d.5 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromnika SE 45.166Ap (0,66kV/5kA) + zacisk SLIP 12.05 | szt. | 1 | | |
| 133 d.5 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 2 | | |
| 134 d.5 | 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 | 24 | | |
| 135 d.5 | KNNR 5 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej | m | 2 | | |
| 136 d.5 | KNNR 5 0603-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi. | szt | 1 | | |
| 137 d.5 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | 1 | | |
| 138 d.5 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 1 | | |
| 139 d.5 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 5,5m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 1 | | |
| 140 d.5 | KNR 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 1,0m i kącie nachylenia 0 st. | szt. | 1 | | |
| 141 d.5 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A | szt. | 2 | | |
| 142 d.5 | KNR 5-10 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki | m-1 przew | 14 | | |
| 143 d.5 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 2 | | |

Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Bielany w Warszawie

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 144 | KNNR-W 9 d.5 1110-03 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt. | szt. | 14 | | |
| 145 | KNNR 5 1305-01 d.5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 146 | KNNR 5 1305-02 d.5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 3 | | |
| 147 | KNNR 5 1304-01 d.5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 148 | KNNR 5 1304-02 d.5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 1 | | |
| 149 | kalkulacja włas-na d.5 | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl | 1 | | |
| 150 | KNR 2-31 0703-03 d.5 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2 szt; | szt. | 2 | | |
| 151 | KNR 2-31 0702-02 d.5 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków | szt. | 2 | | |
| 152 | KNR 2-31 0703-02 d.5 analogia | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 2 szt.; na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU | szt. | 2 | | |
| Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Arkuszowa - ul. Opalin | | | | | | |
| 6 45316110-9 Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Arkuszowa - ul. Jowisza | | | | | | |
| 153 | KNNR 5 0719-02 d.6 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej | m ² | 7.7 | | |
| 154 | KNNR 6 0105-08 d.6 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4 | m ² | 7.7 | | |
| 155 | KNNR 5 0720-07 d.6 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału | m ² | 7.7 | | |
| 156 | KNR 5-13 0801-04 d.6 | Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ PRZYWOZU | t | 0.5 | | |
| 157 | KNR 4-01 0108-11 d.6 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU | m ³ | 0.5 | | |
| 158 | KNNR 5 0701-03 d.6 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 11m x 0,5m x 0,8m = 4,4m3 | m ³ | 4.4 | | |
| 159 | KNNR 5 0702-03 d.6 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 4.4 | | |
| 160 | KNNR 5 0705-01 d.6 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepusty | m | 28 | | |
| 161 | KNNR-W 9 d.6 0813-05 analogia | Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm | szt. | 4 | | |
| 162 | KNNR 5 0724-02 d.6 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m3 =4m3 | m ³ | 4 | | |
| 163 | KNR 5-10 0306-02 d.6 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm | m | 17 | | |
| 164 | KNNR 5 0713-03 d.6 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. | m | 37 | | |
| 165 | KNNR 5 0717-05 d.6 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 wraz z rurą z HDPE 75 odporną na działanie promieni UV na słupie napowietrznym + uchwyt do rury śr. 75mm - 3 szt. (nakład stały). | m | 3 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------|---------------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 166 d.6 | KNNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm ² na słupie napowietrznym + uchwyt do monażu kabla - 4 szt. (nakład stały) | m | 6 | | |
| 167 d.6 | KNNR 5 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- montaż głowic kablowych AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm ² | szt. | 4 | | |
| 168 d.6 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromnika SE 45.166Ap (0,66kV/5kA) + zacisk SLIP 12.05 | szt. | 1 | | |
| 169 d.6 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 2 | | |
| 170 d.6 | 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 | 29 | | |
| 171 d.6 | KNNR 5 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej | m | 2 | | |
| 172 d.6 | 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 | 1 | | |
| 173 d.6 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | 1 | | |
| 174 d.6 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 5,5m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 2 | | |
| 175 d.6 | KNR 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 1,0m i kącie nachylenia 0 st. | szt. | 1 | | |
| 176 d.6 | KNR 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 1,5m i kącie nachylenia 0 st. | szt. | 1 | | |
| 177 d.6 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A | szt. | 2 | | |
| 178 d.6 | KNR 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 | 16 | | |
| 179 d.6 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 2 | | |
| 180 d.6 | KNNR-W 9 1110-03 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt. | szt. | 14 | | |
| 181 d.6 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 182 d.6 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 3 | | |
| 183 d.6 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 184 d.6 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 1 | | |
| 185 d.6 | kalkulacja własna | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl | 1 | | |
| 186 d.6 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2 szt; | szt. | 2 | | |
| 187 d.6 | KNR 2-31 0702-02 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków | szt. | 2 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 188 d.6 | KNR 2-31 0703-02 analogia | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 2 szt.; na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU | szt. | 2 | | |
| Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Arkuszowa - ul. Jowisza | | | | | | |
| 7 45316110-9 Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Estrady - ul. Loteryjki | | | | | | |
| 189 d.7 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej | m ² | 7 | | |
| 190 d.7 | 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 | 7 | | |
| 191 d.7 | KNNR 5 0720-07 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału | m ² | 7 | | |
| 192 d.7 | KNR 5-13 0801-04 | Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ PRZYWOZU | t | 0.5 | | |
| 193 d.7 | KNR 4-01 0108-11 analogia | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU | m ³ | 0.5 | | |
| 194 d.7 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 10m x 0,5m x 0,8m = 4 m3 | m ³ | 4 | | |
| 195 d.7 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 4 | | |
| 196 d.7 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepust | m | 19 | | |
| 197 d.7 | KNNR-W 9 0813-05 analogia | Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm | szt. | 4 | | |
| 198 d.7 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m3 =4m3 | m ³ | 4 | | |
| 199 d.7 | KNR 5-10 0306-02 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm | m | 9 | | |
| 200 d.7 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. | m | 28 | | |
| 201 d.7 | KNNR 5 0717-05 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 wraz z rurą z HDPE 75 odporną na działanie promieni UV na słupie napowietrznym + uchwyt do rury śr. 75mm - 3 szt. (nakład stały). | m | 3 | | |
| 202 d.7 | KNNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 na słupie napowietrznym + uchwyt do monażu kabla - 4 szt. (nakład stały) | m | 6 | | |
| 203 d.7 | 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 AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm2 | szt. | 4 | | |
| 204 d.7 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromnika SE 45.166Ap (0,66kV/5kA) + zacisk SLIP 12.05 | szt. | 1 | | |
| 205 d.7 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 2 | | |
| 206 d.7 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 1 uziom x 20m =20m | m | 20 | | |
| 207 d.7 | KNNR 5 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej | m | 2 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 208 d.7 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 2 | | |
| 209 d.7 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A | szt. | 2 | | |
| 210 d.7 | KNR 5-10 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki | m-1 przew | 12 | | |
| 211 d.7 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 2 | | |
| 212 d.7 | KNNR-W 9 1110-03 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt. | szt. | 12 | | |
| 213 d.7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 214 d.7 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 1 | | |
| 215 d.7 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 216 d.7 | kalkulacja własna | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl | 1 | | |
| 217 d.7 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 1 szt; | szt. | 1 | | |
| 218 d.7 | KNR 2-31 0702-02 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków | szt. | 1 | | |
| 219 d.7 | KNR 2-31 0703-02 analogia | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaku D-6 - 1 szt.; na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU | szt. | 1 | | |
| Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Estrady - ul. Loteryjki | | | | | | |
| 8 45316110-9 Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Estardy - ul. Trenów | | | | | | |
| 220 d.8 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej | m ² | 19.6 | | |
| 221 d.8 | 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 | 19.6 | | |
| 222 d.8 | KNNR 5 0720-07 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału | m ² | 19.6 | | |
| 223 d.8 | KNR 5-13 0801-04 | Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ PRZYWOZU | t | 1.5 | | |
| 224 d.8 | KNR 4-01 0108-11 analogia | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU | m ³ | 1.5 | | |
| 225 d.8 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 50m x 0,5m x 0,8m = 20m ³ | m ³ | 20 | | |
| 226 d.8 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 20 | | |
| 227 d.8 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepusty | m | 65 | | |
| 228 d.8 | KNNR-W 9 0813-05 analogia | Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm | szt. | 12 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------|------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 229 d.8 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 4doły x 2m3 =8m3 | m ³ | 8 | | |
| 230 d.8 | KNR 5-10 0306-02 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm | m | 18 | | |
| 231 d.8 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. | m | 95 | | |
| 232 d.8 | KNNR 5 0717-05 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 wraz z rurą z HDPE 75 odporną na działanie promieni UV na słupie napowietrznym + uchwyt do rury śr. 75mm - 6 szt. (nakład stały). | m | 6 | | |
| 233 d.8 | KNNR 5 0717-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x10 mm2 na słupie napowietrznym + uchwyt do monażu kabla - 8 szt. (nakład stały) | m | 12 | | |
| 234 d.8 | 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 tworzywa sztucznego- montaż głowic kablowych AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm2 | szt. | 12 | | |
| 235 d.8 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromnika SE 45.166Ap (0,66kV/5kA) + zacisk SLIP 12.05 - 1 szt. (nakład stały) | szt. | 3 | | |
| 236 d.8 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 6 | | |
| 237 d.8 | 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 | 53 | | |
| 238 d.8 | KNNR 5 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej | m | 4 | | |
| 239 d.8 | KNNR 5 0603-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi. | szt | 2 | | |
| 240 d.8 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | 2 | | |
| 241 d.8 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 2 | | |
| 242 d.8 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 5,5m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 4 | | |
| 243 d.8 | KNR 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 1,5m i kącie nachylenia 0 st. | szt. | 4 | | |
| 244 d.8 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A | szt. | 6 | | |
| 245 d.8 | KNR 5-10 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki | m-1 przew | 44 | | |
| 246 d.8 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 6 | | |

Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Bielany w Warszawie

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|----------------------------|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 247 d.8 | KNNR-W 9 1110-03 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 6 słupów x 6 cyfr = 36szt. | szt. | 36 | | |
| 248 d.8 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 249 d.8 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 5 | | |
| 250 d.8 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 251 d.8 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 3 | | |
| 252 d.8 | kalkulacja włas-na | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl | 1 | | |
| 253 d.8 | KNNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 1 szt; | szt. | 1 | | |
| 254 d.8 | KNNR 2-31 0702-02 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków | szt. | 1 | | |
| 255 d.8 | KNNR 2-31 0703-02 analogia | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaku D-6 -1 szt.; na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU | szt. | 1 | | |
| Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Estardy - ul. Trenów | | | | | | |
| 9 45316110-9 Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Przy Agorze - ul. Wrzeczono | | | | | | |
| 256 d.9 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej | m ² | 25.2 | | |
| 257 d.9 | 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 | 25.2 | | |
| 258 d.9 | KNNR 5 0720-07 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału | m ² | 25.2 | | |
| 259 d.9 | KNNR 5-13 0801-04 | Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU | t | 1.6 | | |
| 260 d.9 | KNNR 4-01 0108-11 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU | m ³ | 1.6 | | |
| 261 d.9 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 79m x 0,5m x 0,8m = 31,6m ³ | m ³ | 31.6 | | |
| 262 d.9 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 31.6 | | |
| 263 d.9 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm | m | 79 | | |
| 264 d.9 | KNNR-W 9 0813-05 analogia | Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm | szt. | 16 | | |
| 265 d.9 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. | m | 124 | | |
| 266 d.9 | 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 AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm2 | szt. | 16 | | |
| 267 d.9 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 2 | | |
| 268 d.9 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 1 uziom x 20m = 20m | m | 20 | | |
| 269 d.9 | 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 | 80 | | |

Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Bielany w Warszawie

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 270 d.9 | 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 | 5 | | |
| 271 d.9 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | 5 | | |
| 272 d.9 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 8 | | |
| 273 d.9 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A | szt. | 8 | | |
| 274 d.9 | KNR 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 | 48 | | |
| 275 d.9 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 4 | | |
| 276 d.9 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-40/90W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 4 | | |
| 277 d.9 | KNNR-W 9 1110-03 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 8 słupów x 6 cyfr =48szt. | szt. | 48 | | |
| 278 d.9 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 279 d.9 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 7 | | |
| 280 d.9 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 281 d.9 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 4 | | |
| 282 d.9 | kalkulacja własna | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl | 1 | | |
| 283 d.9 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2 szt; | szt. | 2 | | |
| 284 d.9 | KNR 2-31 0702-02 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków | szt. | 2 | | |
| 285 d.9 | KNR 2-31 0703-02 analogia | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 2 szt.; na nowe słupy MATERIAŁ Z ODZYSKU | szt. | 2 | | |
| Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Przy Agorze - ul. Wrzeciono | | | | | | |
| 10 45316110-9 Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Perzyńskiego - ul. Staffa | | | | | | |
| 286 d.10 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej | m ² | 7.7 | | |
| 287 d.10 | KNNR 5 0719-08 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m ² | 6 | | |
| 288 d.10 | 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 | 13.7 | | |
| 289 d.10 | KNNR 5 0720-07 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału | m ² | 7.7 | | |
| 290 d.10 | KNNR 5 0720-06 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Przyjęto 50% nowego materiału | m ² | 6 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|------------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 291 d.10 | KNR 5-13 0801-04 | Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20,0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ PRZYWOZU | t | 0.8 | | |
| 292 d.10 | KNR 4-01 0108-11 analogia | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU | m ³ | 0.8 | | |
| 293 d.10 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 17m x 0,5m x 0,8m = 6,8m ³ | m ³ | 6.8 | | |
| 294 d.10 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 6.8 | | |
| 295 d.10 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm | m | 17 | | |
| 296 d.10 | KNNR-W 9 0813-05 analogia | Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm | szt. | 4 | | |
| 297 d.10 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x10 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. | m | 29 | | |
| 298 d.10 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/10-16 na kablach YKY 5x10mm ² | szt. | 4 | | |
| 299 d.10 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 2 | | |
| 300 d.10 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 2 uziomy x 20m =40m | m | 40 | | |
| 301 d.10 | 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 | 2 | | |
| 302 d.10 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | 2 | | |
| 303 d.10 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 2 | | |
| 304 d.10 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A | szt. | 2 | | |
| 305 d.10 | KNR 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 | 12 | | |
| 306 d.10 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 2 | | |
| 307 d.10 | KNNR-W 9 1110-03 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt. | szt. | 12 | | |
| 308 d.10 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 309 d.10 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 1 | | |
| 310 d.10 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 311 d.10 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 1 | | |
| 312 d.10 | kalkulacja własna | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl | 1 | | |

Doświetlenie przejść dla pieszych na terenie dzielnicy Bielany w Warszawie

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|------------------------------|--|----------------|--------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 313 d.10 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 2 szt.; T-27 - 2 szt.; D-1 - 1 szt. | szt. | 2+2+1 = 5.00 | | |
| 314 d.10 | KNR 2-31 0702-02 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków | szt. | 2 | | |
| 315 d.10 | KNR 2-31 0703-02 analogia | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaków D-6 - 2 szt.; T-27 - 2 szt.; D-1 - 1 szt. na nowe słupy MATE-RIAŁ Z ODZYSKU | szt. | 2+2+1 = 5.00 | | |
| Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Perzyńskiego - ul. Staffa | | | | | | |
| 11 | 45316110-9 | Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Przy Agorze przy nr 11 | | | | |
| 316 d.11 | KNNR 5 0719-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej | m ² | 14.7 | | |
| 317 d.11 | 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 | 14.7 | | |
| 318 d.11 | KNNR 5 0720-07 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki na podsypce piaskowej - 50% nowego materiału | m ² | 14.7 | | |
| 319 d.11 | KNR 5-13 0801-04 | Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ PRZYWOZU | t | 0.9 | | |
| 320 d.11 | KNR 4-01 0108-11 analogia | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU | m ³ | 0.9 | | |
| 321 d.11 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 21m x 0,5m x 0,8m = 8,4m3 | m ³ | 8.4 | | |
| 322 d.11 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 8.4 | | |
| 323 d.11 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm z przeciągnięciem przez przepust | m | 29 | | |
| 324 d.11 | KNNR-W 9 0813-05 analogia | Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm | szt. | 4 | | |
| 325 d.11 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2doły x 2m3 =4m3 | m ³ | 4 | | |
| 326 d.11 | KNR 5-10 0306-02 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm | m | 8 | | |
| 327 d.11 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. | m | 41 | | |
| 328 d.11 | 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 AK3/4-35 na kablach YKY 3x10mm2 | szt. | 4 | | |
| 329 d.11 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 6 | | |
| 330 d.11 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 2 uziomy x 20m =40m | m | 40 | | |
| 331 d.11 | KNNR 5 0603-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi. | szt | 2 | | |
| 332 d.11 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | 2 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 333 d.11 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 1 | | |
| 334 d.11 | KNR 5-10 0708-03 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 5,5m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0,24x0,25x0,9m) | szt. | 1 | | |
| 335 d.11 | KNR 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika aluminiowego, jedno-ramiennego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 0,7m, wysięgu 2,0m i kącie nachylenia 5 st. | szt. | 1 | | |
| 336 d.11 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A | szt. | 2 | | |
| 337 d.11 | KNR 5-10 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki | m-1 przew | 14 | | |
| 338 d.11 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa oświetleniowa LED-32/71W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016 | szt. | 2 | | |
| 339 d.11 | KNNR-W 9 1110-03 | Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr =12szt. | szt. | 12 | | |
| 340 d.11 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 341 d.11 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 2 | | |
| 342 d.11 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 343 d.11 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 1 | | |
| 344 d.11 | kalkulacja włas-na | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl | 1 | | |
| 345 d.11 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków znak D-6 - 1 szt; | szt. | 1 | | |
| 346 d.11 | KNR 2-31 0702-02 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków | szt. | 1 | | |
| 347 d.11 | KNR 2-31 0703-02 analogia | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - przeniesienie znaku D-6 -1 szt.; na nowy słup MATERIAŁ Z ODZYSKU | szt. | 1 | | |
| Razem dział: Doświetlenie przejścia dla pieszych: ul. Przy Agorze przy nr 11 | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: