

**ZDP.ZP.271.10.2026 - "BUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ NA SKRZYŻOWANIU DRÓG POWIATOWYCH NR 2017K I 2034K Z DROGĄ GMINNĄ NR 560909K
W M. SIERCZA, GM. WIELICZKA."**

Kosztorys ofertowy

1. BRANŻA DROGOWA - PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO

| Lp. | Podstawy | Rodzaj robót | Jednostka | | Cena jedn. netto | Wartość razem netto |
|--------|------------|--|----------------|----------|---------------------|------------------------|
| | | | Nazwa | Ilość | | |
| 1 | D.01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1.1 | D.01.01.01 | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych | | | | |
| 1.1.1 | | Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym | km | 0,36 | | |
| 1.1.2 | | Zdjęcie warstwy humusu | m2 | 125,40 | | |
| 1.2 | D.01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg i ulic | | | | |
| 1.2.1 | | Rozebranie nawierzchni zjazdu z prefabrykowanych elementów betonowych | m ² | 82,00 | | |
| 1.2.2 | | Rozebranie nawierzchni chodnika z prefabrykowanych elementów betonowych - Własność Zamawiającego /paletowanie wraz z odwozem do Wieliczki na koszt Wykonawcy/ | m ² | 157,00 | | |
| 1.2.3 | | Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. gr. 40 cm | m ² | 239,00 | | |
| 1.2.4 | | Rozbiórka krawężników betonowych na ławie betonowej | m | 138,40 | | |
| 1.2.5 | | Rozbiórka obrzeży betonowych na ławie betonowej | m | 73,01 | | |
| 1.2.6 | | Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem | szt. | 9,00 | | |
| 1.2.7 | | Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z wywozem | szt. | 12,00 | | |
| 1.2.8 | | Demontaż urządzeń BRD - lustro drogowe | szt. | 2,00 | | |
| 1.2.9 | | Demontaż urządzeń BRD - ogrodzenie segmentowe | m | 2,00 | | |
| 1.2.10 | | Demontaż urządzeń BRD - elementy świetlne przy znakach D-6 | szt. | 2,00 | | |
| 1.2.11 | | Likwidacja oznakowania poziomego - linie segregacyjne i krawędziowe | m ² | 2,00 | | |
| 2 | D.02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 2.1 | D.02.01.01 | Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na wysypisko | | | | |
| 2.1.1 | | - wykop pod konstrukcję drogi | m3 | 102,57 | | |
| 2.2 | D.02.03.01 | Wykonanie nasypów | | | | |
| 2.2.1 | | Wykonanie nasypów z grunów kat I-IV z pozyskaniem i transportem | m ³ | 3,10 | | |
| 3 | D.04.00.00 | PODBUDOWY | | | | |
| 3.1 | D.04.01.01 | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża | | | | |
| 3.1.1 | | Profilowanie i zagęszczenie podłoża: Jezdnia - 1022; Powierzchnia brukowana - 4,8; Zjazd - 131,2; Chodnik - 199,6; Korytowanie pod krawężniki, obrzeża, oporniki - 257,8 | m ² | 1 615,40 | | |
| 3.2 | D.04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych | | | | |

| | | | | | | |
|------------|---------------------|---|----------------|----------|--|--|
| 3.2.1 | | Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy zasadniczej - Jezdnia | m ² | 1 022,00 | | |
| 3.2.2 | | Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P 35/50 - Jezdnia | m ² | 1 022,00 | | |
| 3.2.3 | | Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - Jezdnia | m ² | 1 022,00 | | |
| 3.3 | D.04.04.02 | Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego | | | | |
| 3.3.1 | | Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3; 0/31,5 mm gr. 20 cm - Zjazd | m ² | 131,20 | | |
| 3.3.2 | | Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3; 0/31,5 mm gr. 15 cm - Chodnik | m ² | 199,60 | | |
| 3.4 | D.04.05.01 | Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem | | | | |
| 3.4.1 | | Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 gr. 20 cm - Zjazd | m ² | 131,20 | | |
| 3.4.2 | | Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm - Chodnik | m ² | 199,60 | | |
| 3.5 | D.04.07.01 | Warstwa podbudowy bitumicznej z betonu asfaltowego | | | | |
| 3.5.1 | | Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z AC 22P na bazie 35/50, gr. 7cm - Jezdnia | m ² | 1 022,00 | | |
| 5 | D.05.00.00 | NAWIERZCHNIE | | | | |
| 5.1 | D.05.03.05 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego | | | | |
| 5.1.1 | | Wykonanie warstwy z AC 16W na bazie 35/50, warstwa wiążąca gr. 5 cm - Jezdnia | m ² | 1 022,00 | | |
| 5.2 | D.05.03.06 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego | | | | |
| 5.2.1 | | Wykonanie warstwy z AC 11 S na bazie 50/70, warstwa ścieralna gr. 4 cm - Jezdnia | m ² | 1 022,00 | | |
| 5.2.2 | | Wykonanie dodatkowego uszorstnienia warstwy ścieralnej - jezdnia | m ² | 1 022,00 | | |
| 5.3 | D.05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno | | | | |
| 5.3.1 | | Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno śr. gr. 6 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odległość do 10 km - Jezdnia | m ² | 1 022,00 | | |
| 5.4 | D.05.03.23 | Nawierzchnia z elementów betonowych | | | | |
| 5.4.1 | | Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej - powierzchnia brukowana, gr. 8 cm wraz z pc-p - Powierzchnia brukowana | m ² | 4,80 | | |
| 5.4.2 | | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm wraz z pc-p - Zjazd | m ² | 131,20 | | |
| 5.4.3 | | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm wraz z pc-p - Chodnik | m ² | 199,60 | | |
| 5.5 | D.05.03.26 | WZMOCNIENIE NAWIERZCHNI GEOSIATKĄ | | | | |
| 5.5.1 | | Wzmocnienie nawierzchni geosiatką wytrzymałości 50/ 50 kN - Jezdnia | m ² | 1 022,00 | | |
| 5.6 | D.05.03.26 g | Połączenie nowej konstrukcji z istniejącą | | | | |
| 5.6.1 | | Połączenie nowej nawierzchni z istniejącą, ułożenie geosyntetyku wraz z cięciem nawierzchni piłą mechaniczną, jezdnia | m ² | 27,90 | | |
| 7 | D.06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|--------------------|---|----------------|--------|--|--|
| 7.1 | D.06.01.01 | Umocnienie i Odwodnienie powierzchni, skarp, rowów i ścieków | | | | |
| 7.1.1 | | Wykonanie nawierzchni z elementów prefabrykowanych korytko krakowskie | mb | 28,00 | | |
| 7.1.2 | | Wykonanie nawierzchni z elementów prefabrykowanych korytko muldowe | mb | 18,00 | | |
| 7.1.3 | | Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych | m ² | 60,00 | | |
| 7.1.4 | | Wykonanie pobocza utwardzonego kruszywem łamanym | m2 | 53,40 | | |
| 7 | D.07.00.00 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | |
| 7.1 | D.07.01.01 | Oznakowanie poziome | | | | |
| 7.1.1 | | Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne - linie segregacyjne i krawędziowe | m ² | 23,50 | | |
| 7.1.2 | | Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne - linie poprzeczne | m ² | 26,50 | | |
| 7.2 | D.07.02.01 | Oznakowanie pionowe | | | | |
| 7.2.1 | | Ustawienie nowych słupków z rur stalowych dla znaków drogowych | szt. | 12,00 | | |
| 7.2.2 | | Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - folia odblaskowa II typu | szt. | 21,00 | | |
| 7.2.3 | | Przeniesienie istniejących słupków ze znakami | szt. | 3,00 | | |
| 7.2.4 | | Montaż urządzeń BRD - lustra drogowe | szt. | 2,00 | | |
| 7.2.5 | | Montaż urządzeń BRD - ogrodzenie segmentowe | m | 8,00 | | |
| 8 | D.08.00.00 | ELEMENTY ULIC | | | | |
| 8.1 | D.08.01.01 | Krawężniki betonowe | | | | |
| 8.1.1 | | Ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na ławie z betonu C12/15 | m | 257,80 | | |
| 8.2 | D.08.02.01A | Chodniki z płyt wskaźnikowych | | | | |
| 8.2.1 | | Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych wskaźnikowych rowkowych wraz z pcp - Chodnik | m ² | 22,00 | | |
| 8.2.2 | | Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych wskaźnikowych wypustkowych wraz z pcp - Chodnik | m ² | 6,40 | | |
| 8.3 | D.08.03.01 | Obrzeża betonowe | | | | |
| 8.3.1 | | Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm wraz z pcp | m | 63,50 | | |
| 9 | D.09.00.00 | ZIELEŃ DROGOWA | | | | |
| 9.1 | D.09.01.01 | Wykonanie trawników | | | | |
| 9.1.1 | | Odtworzenie pasa zieleni wraz z obsianiem mieszanką traw z nawożeniem | m ² | 14,50 | | |
| 10 | D.10.00.00 | INNE ROBOTY | | | | |
| 10.1 | D.10.09.01 | Regulacje wysokościowe urządzeń podziemnych i roboty kolizyjne | | | | |
| 10.1.1 | | Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych | mb | 27,00 | | |
| 10.1.2 | | Regulacja studni telekomunikacyjnych | szt. | 2,00 | | |

| 10.2 | | Remont przydrożnego krzyża zgodnie z programem badań wraz z nadzorem konserwatorskim | | | | |
|--------------------------------------|------------|--|-------|-------|------------------|---------------------|
| 10.2.1 | | Remont przydrożnego krzyża zgodnie z programem badań wraz z nadzorem konserwatorskim | kmpl. | 1,00 | | |
| Razem - wartość netto branża drogowa | | | | | | |
| 2. KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | | |
| Numer | Podstawa | Opis robót | Jedn. | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość razem netto |
| 1 | D.01.00.00 | Roboty przygotowawcze | | | | |
| 1.1 | D.01.00.00 | Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej | | | | |
| 1.1.1 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,009 | | |
| 2 | D.02.00.00 | Roboty ziemne | | | | |
| 2.1 | D.02.01.01 | Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych | | | | |
| 2.1.1 | | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV- przyjęto 10% całości robót pod przewody kanalizacyjne | m3 | 3,1 | | |
| 2.1.2 | | Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV- przyjęto 10% całości robót pod studnie kanalizacyjne | m3 | 4,3 | | |
| 2.1.3 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III- przyjęto 90% całości robót pod przewody kanalizacyjne | m3 | 66,6 | | |
| 2.1.4 | | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m | m2 | 69,6 | | |
| 2.1.5 | | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 21,5 | | |
| 2.1.6 | | Zasypywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 31,1 | | |

| 2.1.7 | | Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t | m3 | 21,4 | | |
|--|--------------------|--|-----------|--------------|-------------------------|----------------------------|
| 2.1.8 | | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t | m3 | 21,4 | | |
| 3 | 03.00.00 | Roboty montażowe | | | | |
| 3.1 | 03.02.01 | Budowa kanalizacji deszczowej | | | | |
| 3.1.1 | | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn·200·mm, połączenia na kształtki dwukielichowe - analogia rury kanalizacyjne PP Dn200 wraz z podsypką i obsypką rurociągu, wymaganymi kształtkami i taśmą ostrzegawczą - przykanaliki | m | 9,2 | | |
| 3.1.2 | | Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu | szt | 2 | | |
| 3.1.3 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m - analogia studnia wpadowa Fi 1500 mm | szt | 1 | | |
| 3.1.4 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - Analogia: podsypka żwirowa pod studnie 20cm | m3 | 3,8 | | |
| 3.1.5 | | Podłoża betonowe, grubość 20·cm - Analogia: podłoże z betonu C12/15 pod studnie, 20cm | m3 | 3,8 | | |
| 3.1.6 | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm | próba | 2 | | |
| 3.1.7 | | Demontaż istniejącego kanału | m | 11,8 | | |
| Razem - wartość netto kanalizacja deszczowa | | | | | | |
| 3. BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA | | | | | | |
| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość razem netto |
| | D.01.00.00. | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I GEODEZYJNE | | | | |
| 1 | D.01.01.01 | p.a. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych WYZNACZENIE OBIEKTU W TERENIE | km | 0,32 | | |
| 2 | D.01.01.01 | p.a. GEODEZYJNE WYTYCZENIE PUNKTÓW GŁÓWNYCH I WYSOKOŚCIOWYCH TRASY ORAZ ORAZ OBSŁUGA GEODEZYJNA REALIZACJI INWESTYCJI | km | 0,32 | | |
| | D.07.03.01 | ROBOTY ZIEMNE, KANALIZACJA KABLOWA, STUDNIE | | | | |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|-----|-------|--|--|
| 3 | | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 2 , RURA DVK 110 | m | 47,5 | | |
| 4 | | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1, RURA DVK 110 | m | 141,9 | | |
| 5 | | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1 , RURA DVK 75 | m | 14 | | |
| 6 | | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1 RURA DVK 50 | m | 25,2 | | |
| 7 | | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV | m3 | 8 | | |
| 8 | | Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ POD DROGĄ RURA RHDPE 110/6,3 mm | m | 56,24 | | |
| 9 | | Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce - RURA HDPE 110/6,3 mm | m | 56,24 | | |
| 10 | | Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy 160 mm - RURA OSŁONOWA | m | 7 | | |
| 11 | | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii IV - POD STUDNIE TELETECHNICZNE | m3 | 9,5 | | |
| 12 | | p.a. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii I-II - STUDNIE KABLOWE SK 1 | szt | 12 | | |
| 13 | | p.a. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kategorii I-II - STUDNIE KABLOWE POLIWĘGLANOWE 319X500 [mm] - pętle indukcyjne | szt | 2 | | |
| D.07.03.01 MASZTY I SYGNALIZATORY | | | | | | |
| 14 | Specyfikacja branży konstrukcyjnej | WYKONANIE STÓP FUNDAMENTOWYCH POD KONSTRUKCJE WYSIĘGNIKOWE - ZGODNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCYJNYM | kpl | 2 | | |
| 15 | | P.A. MONTAŻ FUNDAMENTÓW POD MASZTY SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ FUNDAMENT F100 | szt | 6 | | |
| 16 | | P.A. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV | m | 150 | | |
| 17 | | p.a. MONTAŻ MASZTU WYSIĘGNIKOWEGO SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ DŁ. 12,0m | szt | 1 | | |
| 18 | | p.a. MONTAŻ MASZTU WYSIĘGNIKOWEGO SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ DŁ. 10,0m | szt | 1 | | |
| 19 | | p.a. MONTAŻ MASZTÓW SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ MASZT DO MONTAŻU SYGNALIZATORÓW KOŁOWYCH H=4,1 m | szt | 2 | | |

| | | | | | | |
|----|-------------------|---|-----|--------|--|--|
| 20 | | p.a. MONTAŻ MASZTÓW SYGNALIZACYJNYCH " MASZT DO MONTAŻU SYGNALIZATORÓW I UMOŻLIWIAJĄCYCH MONTAŻ OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH H =5,5 m | szt | 4 | | |
| 21 | | p.a. KONSOLE Z POLIWĘGLANU DLA SYGNALIZATORÓW | kpl | 12 | | |
| 22 | | p.a. ZAWIESIE SYGNALIZATORA NA WYSIĘGNIKU | kpl | 4 | | |
| 23 | | p.a. MONTAŻ EKRAŃÓW KONTRASTOWYCH NA WYSIĘGNIKU | szt | 4 | | |
| 24 | | p.a. MONTAŻ SYGNALIZATORÓW NA SŁUPIE - SYGNALIZATOR PIESZY LED 2X200 mm WYPOSAŻONE W SYSTEM FLASH LIGHT | kpl | 4 | | |
| 25 | | p.a. MONTAŻ SYGNALIZATORÓW NA SŁUPIE - SYGNALIZATOR PIESZY LED 1X200 mm STRZAŁKA WARUNKOWA | kpl | 2 | | |
| 26 | | p.a. MONTAŻ SYGNALIZATORÓW NA SŁUPIE - SYGNALIZATOR PIESZY LED 1X300 mm SYGNALIZATOR OSTRZEGAWCZY | kpl | 2 | | |
| 27 | | p.a. MONTAŻ SYGNALIZATORÓW NA WYSIĘGNIKU - SYGNALIZATOR KOŁOWY LED 3X300 mm | kpl | 4 | | |
| 28 | | p.a. MONTAŻ SYGNALIZATORÓW NA MASZCIE - SYGNALIZATOR KOŁOWY LED 3X300 mm | kpl | 4 | | |
| 29 | | p.a. MONTAŻ SYGNALIZATORA AKUSTYCZNEGO | szt | 4 | | |
| 30 | | p.a. PRZYCISKI DLA PIESZYCH ZINTEGROWANE, Z FUNKCJAMI AKUSTYCZNYMI I WIBRACJĄ DLA NIEWIDOMYCH | szt | 4 | | |
| 31 | | p.a. MONTAŻ KAMER WIDEODETEKCJI | szt | 4 | | |
| | D.07.03.01 | OKABLOWANIE I UZIEMIENIE | | | | |
| 32 | | p.a. WCIĄGANIE KABLA YKSY 14X1,5 mm DO KANALIZACJI - KABEL SYGNALIZACYJNY | m | 156,7 | | |
| 33 | | p.a. WCIĄGANIE KABLA YKSY 7X1,5 mm DO KANALIZACJI - PRZYCISKI PIESZYCH | m | 118,73 | | |
| 34 | | p.a WCIĄGANIE KABLA YKSY 5X1,5 mm DO MASZTÓW I WYSIĘGNIKÓW - SYGNALIZATORY | m | 128 | | |
| 35 | | p.a. WCIĄGANIE PRZEWODU WYRÓWNAWCZEGO LgYžo 1X10 DO KANALIZACJI KABLOWEJ | m | 156,7 | | |
| 36 | | p.a. WCIĄGANIE DO MASZTÓW KABLA YLY 5X2,5 MM2 -LAMP DOŚWIELAJĄCYCH PRZEJŚCIE PIESZYCH | m | 146,7 | | |
| 37 | | p.a. WCIĄGANIE PRZEWODU FTP V KAT. 6X2X0,8 TRANSMISJA KAMERA MONITORINGU | m | 46,5 | | |
| 38 | | p.a WCIĄGANIE KABLA YLY 3X1,5mm ZASILANIE KAMERY MONITORINGU | m | 46,5 | | |
| 39 | | p.a. WCIĄGANIE PRZEWODU FTP V KAT. 6X2X0,8 TRANSMISJA KAMERY WIDEODETEKCJI | m | 194,7 | | |
| 40 | | p.a WCIĄGANIE KABLA YLY 3X1,5mm ZASILANIE KAMERY WIDEODETEKCJI | m | 194,7 | | |
| 41 | | p.a.PODŁĄCZENIE KABLI I PRZEWODÓW | kpl | 1 | | |

| | | | | | | |
|----|-------------------|--|----------------|-------|--|--|
| 42 | | p.a. MONTAŻ UZIOMÓW POZIOMYCH W WYKOPIE O GŁĘBOKOŚCI DO 0,6 m W GRUNCIE KAT IV | m | 35 | | |
| 43 | | p.a. MONTAŻ NA RURACH O ŚREDNICY DO 100 mm UCHWYTÓW UZIEMIAJĄCYCH PRZEZ SKRĘCANIE - MASZTY, STEROWNIK | szt | 7 | | |
| | D.07.03.01 | URZĄDZENIA AKTYWNE I STERUJĄCE | | | | |
| 44 | | p.a. DOSTAWA I MONTAŻ STEROWNIKA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ | szt | 1 | | |
| 45 | | p.a. DOSTAWA I MONTAŻ SYSTEMU WIDEODETEKCJI | kpl | 1 | | |
| | D.07.03.01 | DOŚWIETLENIE PRZEJŚCIA I MONITORING | | | | |
| 46 | | p.a. MONTAŻ NA MASZTACH SYGNALIZACYJNYCH WYSIĘGNIKÓW POD OPRAWY OŚWIETLENIOWE | szt | 4 | | |
| 47 | | p.a. MONTAŻ ASYMETRYCZNYCH OPRAW LED DOŚWIETLAJĄCYCH PRZEJŚCIE | szt | 4 | | |
| 48 | | p.a. MONTAŻ STEROWNIKA DOŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH | szt | 1 | | |
| 49 | | p.a. PODŁĄCZENIE KABLI I PRZEWODÓW | kpl | 1 | | |
| 50 | | p.a. MONTAŻ NA MASZTACH SYGNALIZACYJNYCH WYSIĘGNIKA POD KAMERĘ MONITORINGU | szt | 1 | | |
| 51 | | p.a. MONTAŻ KAMER MONITORINGU | szt | 1 | | |
| 52 | | p.a. PODŁĄCZENIE KABLI I PRZEWODÓW | kpl | 1 | | |
| | D.07.03.01 | BADANIA, POMIARY, URUCHOMIENIE SYGNALIZACJI | | | | |
| 53 | | p.a. TESTY I KALIBRACJA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ W ZAKRESIE 16 GRUP SYGNALIZACYJNYCH | kpl | 1 | | |
| 54 | | p.a. KALIBRACJA I KONFIGURACJA SYSTEMU WIDEODETEKCJI | linia | 4 | | |
| 55 | | p.a. URUCHOMIENIE TRANSMISJI WIZJI | linię | 1 | | |
| 56 | | POMIARY FOTOMETRYCZNE | kpl | 1 | | |
| 57 | | BADANIA I POMIARY ENERGETYCZNE | kpl | 1 | | |
| | D.07.03.01 | PETLE INDUKCYJNE | | | | |
| 58 | | p.a. CIĘCIE NAWIERZCHNI Z MAS MINERALNO ASFALTOWYCH | m | 190 | | |
| 59 | | p.a. UŁOŻENIE PRZEWODU LgFYc 2,5 mm ² | m | 920 | | |
| 60 | | p.a. WYPEŁNIENIE NACIĘCIA W NAWIERZCHNI MASA ZALEWOWA | m | 190 | | |
| 61 | | p.a. WCIAGANIE PRZEWODU XzTKMXpw 4X2X0,8 mm - FEEDER | m | 244,5 | | |
| 62 | | p.a. POŁĄCZENIE W STUDNI POŁĄCZENIOWEJ PĘTLI INDUKCYJNEJ Z FEEDEREM ZA POMOCĄ MUFY HERMETYCZNEJ | szt | 7 | | |
| 63 | | BADANIE INDUKCYJNOŚCI PĘTLI INDUKCYJNYCH | kpl | 1 | | |
| | | ROBOTY TOWARZYSZĄCE | | | | |
| 64 | D.01.02.04 | p.a. Ręczne rozebranie nawierzchni | m ² | 35 | | |
| 65 | D.05.03.23 | p.a. Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm nowej, na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 35 | | |

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------|----|--|--|
| | D.07.03.01 | ZASILANIE SZAFY STEROWNICZEJ | | | | |
| 66 | | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1 RURA DVK 110 | m | 5 | | |
| 67 | | p.a Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4X35 mm2 | m | 5 | | |
| 68 | | p.a Montaż złącza kablowego ZK1 | kpl | 1 | | |
| 69 | | p.a Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 1 | | |
| 70 | | p.a. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego | pomiar | 1 | | |
| 71 | D.01.02.04 | p.a. Ręczne rozebranie nawierzchni | m2 | 20 | | |
| 72 | D.05.03.23 | p.a. Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm nowej, na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 25 | | |
| Razem - wartość netto branża elektryczna | | | | | | |
| Razem - wartość netto branża drogowa + wartość netto kanalizacja deszczowa + wartość netto branża elektryczna | | | | | | |
| Wartość podatku vat | | | | | | |
| Wartość brutto | | | | | | |