

| Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn | | | | |
|--|--------------------|---|-----------|---------|
| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA | | | | |
| Poz. | Podstawy | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
| | | | Nazwa | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | D.00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE | | |
| 1 | D.00.00.00 | Wymagania ogólne (w tym odwodnienie wykopów dla wszystkich robót branżowych oraz wyniesienie granic pasa drogowego w terenie) | * | ryczałt |
| 2 | D.00.00.00 | Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót | kpl. | 1,00 |
| | D.01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| | D.01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | | |
| 3 | D.01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 1,00 |
| | D.01.02.01 | Usunięcie drzew i krzaków | | |
| 4 | D.01.02.01 | Wycinka drzew z frezowaniem bryty korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu | szt. | 33,00 |
| 5 | D.01.02.01 | Wycinka krzewów wysokich wraz z karczowaniem bryty korzeniowej zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu | m2 | 100,00 |
| | D.01.02.02 | Zdjęcie warstwy humusu | | |
| 6 | D.01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm za pomocą spycharek z wywiezieniem | m3 | 2184,00 |
| | D.01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | | |
| 7 | D.01.02.04 | Rozbiórka całej nawierzchni jezdni drogi powiatowej | m2 | 2119,00 |
| 8 | D.01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 412,00 |
| 9 | D.01.02.04 | Rozbiórka ogrodzenia betonowego wraz z podmurówką | m | 36,00 |
| 10 | D.01.02.04 | Rozbiórka podmurówki betonowej | m | 66,00 |
| 11 | D.01.02.04 | Rozbiórka krawężników betonowych | m | 303,00 |
| 12 | D.01.02.04 | Rozbiórka obrzeży betonowych | m | 95,00 |
| 13 | D.01.02.04 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych i urządzeń BRD | m | 32,00 |
| 14 | D.01.02.04 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych i urządzeń BRD do ponownego użycia (poz. 07.02.01) | m | 2,00 |
| 15 | D.01.02.04 | Rozbiórka słupków do znaków drogowych | m | 15,00 |
| | D.02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE | | |
| | D.02.01.01 | Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V | | |
| 16 | D.02.01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji | m3 | 2831,00 |
| | D.02.03.01 | Wykonanie nasypów | | |
| 17 | D.02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku - wykonanie nasypu | m3 | 2557,00 |
| | D.03.00.00 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | |
| | D.03.05.01b | Zbiorniki retencyjne | | |
| 18 | D.03.05.01b | Wykonanie warstwy podłoża z pospółki gr. 30cm | m2 | 603,00 |
| 18a | D.03.05.01b | Wyłożenie dna zbiornika geomembraną gr. 2mm | m2 | 642,00 |
| 18b | D.03.05.01b | Wykonanie wierzchniej warstwy zbiornika z ażurowych płyt betonowych 40x60x10cm na podsypce z piasku średniego gr. 10cm | m2 | 583,00 |
| 19 | D.03.05.01b | Wykonanie nawierzchni zjazdu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy 20 cm | m2 | 145,00 |
| 20 | D.03.05.01b | Wykonanie ogrodzenia zbiornika retencyjnego z siatki metalowej na podwalinie, ze słupkami stalowymi | m | 110,00 |
| 20a | D.03.05.01b | Wykonanie bramy wjazdowej na teren zbiornika retencyjnego | szt. | 1,00 |

| | | | | |
|-----|--------------|--|----|---------|
| | D.04.00.00 | PODBUDOWY | | |
| | D.04.01.01 | Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża | | |
| 21 | D.04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 7772,00 |
| | D.04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych | | |
| 22 | D.04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W; zużycie emulsji 0,3 kg/m2 - poszerzenie jezdni | m2 | 3680,00 |
| 23 | D.04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy podbudowy z AC22P oraz nawierzchni po sfrezowaniu; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - poszerzenie jezdni | m2 | 3756,00 |
| 24 | D.04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 - poszerzenie jezdni | m2 | 2997,00 |
| | D.04.04.02 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 | | |
| 25 | D.04.04.02 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5, C90/3 gr. 20cm - jezdnie | m2 | 2960,00 |
| 26 | D.04.04.02 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5, C90/3 gr. 10cm - chodniki | m2 | 2105,00 |
| 26a | D.04.04.02 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5, C90/3 gr. śr. 10cm - warstwa wyrównawcza na poszerzeniu jezdni | m2 | 37,00 |
| | D.04.05.01 | Podłoże ulepszone z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi | | |
| 27 | D.04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 25cm | m2 | 4527,00 |
| 28 | D.04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 20cm | m2 | 590,00 |
| 29 | D.04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 15cm | m2 | 2250,00 |
| | D.04.05.01 | Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym | | |
| 30 | D.04.05.01 | Warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15cm | m2 | 4868,00 |
| | D.04.06.01b | Podbudowa z betonu cementowego | | |
| 31 | D.04.06.01b | Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 15cm - wyspy | m2 | 523,00 |
| 32 | D.04.06.01b | Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 25cm - zabruki | m2 | 386,00 |
| | D.04.07.01 | Podbudowa z betonu asfaltowego | | |
| 33 | D.04.07.01 | Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 7cm - jezdnie DP | m2 | 3363,00 |
| | D.05.00.00 | NAWIERZCHNIE | | |
| | D.05.03.01 | Nawierzchnia z kostki kamiennej | | |
| 34 | D.05.03.01 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej łupanej 15/17, spoinowanej zaprawą na bazie żywic epoksydowych na min. 1/3 wysokości na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. min 3cm | m2 | 98,00 |
| 35 | D.05.03.01 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej ciętej 9/11, spoinowanej zaprawą na bazie żywic epoksydowych na min. 1/3 wysokości na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. min 3cm - zabruk | m2 | 395,00 |
| | D.05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno | | |
| 36 | D.05.03.11 | Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni drogi powiatowej | m2 | 921,00 |
| 37 | D.05.03.11 | Naprawy cząstkowe nawierzchni po sfrezowaniu | m2 | 92,10 |
| | D 05.03.05/b | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca | | |

| | | | | |
|-----|--------------|--|------|---------|
| 38 | D.05.03.05/b | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W, 50/70, gr.5cm - jezdnia | m2 | 3680,00 |
| | D.05.03.13 | Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA): | | |
| 39 | D.05.03.13 | Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 8S, PMB 45/80-65 gr. 4cm - jezdnia | m2 | 3873,00 |
| | D.05.03.23 | Nawierzchnia z kostki betonowej | | |
| 40 | D.05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu cegła, bezfazowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - wyspy (kol. czerwony) | m2 | 429,00 |
| 40a | D.05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu cegła z wypustkami gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - przed przejściami dla pieszych (kol. żółty) | m2 | 32,00 |
| 41 | D.05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu cegła, bezfazowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - (kol. szary) | m2 | 3043,00 |
| | D.05.03.26i | Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu | | |
| 42 | D.05.03.26i | Ułożenie geosiatki szklano-węglowej o szerokości 1.0m | m | 329,00 |
| 43 | D.05.03.26i | Uszczelnienie połączeń warstw mineralno-asfaltowych taśmą mineralno-asfaltową | m | 329,00 |
| | D.06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| | D.06.01.01 | Umocnienie powierzchniowe | | |
| 44 | D.06.01.01 | Plantowanie terenów zielonych wykonywane mechanicznie w gr.kat.I-III | m2 | 2705,00 |
| 45 | D.06.01.01 | Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm | m2 | 2705,00 |
| 46 | D.06.01.01 | Umocnienie dna rzeki płytą betonową C16/20 gr. 20cm | m2 | 24,00 |
| 47 | D.06.01.01 | Umocnienie skarp materacami siatkowo-kamiennymi gr. 25cm | m3 | 7,80 |
| 48 | D.06.01.01 | Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod materacami siatkowo-kamiennymi | m2 | 50,00 |
| 49 | D.06.01.01 | Wykonanie palisady drewnianej, jako podparcia materaców siatkowo-kamiennych | m | 14,00 |
| | D.06.03.01a | Pobocze utwardzone kruszywem łamanym | | |
| 50 | D.06.03.01a | Wykonanie poboczy gruntowych umocnionych kruszywem łamanym gr. 15cm | m2 | 703,00 |
| | D.07.00.00 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | |
| | D.07.01.01 | Oznakowanie poziome | | |
| 51 | D.07.01.01 | Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych | m2 | 260,00 |
| | D.07.02.01 | Oznakowanie pionowe | | |
| 52 | D.07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm | szt. | 45,00 |
| 53 | D.07.02.01 | Słupki podwójne do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm | szt. | 3,00 |
| 54 | D.07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich typ II gen. | szt. | 45,00 |
| 55 | D.07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich typ II gen. (z przeniesienia z poz. 01.02.04) | szt. | 2,00 |
| 56 | D.07.02.01 | Montaż tablic E1 | szt. | 3,00 |
| 57 | D.07.02.01 | Montaż tablicy E1 na wysięgniku | szt. | 1,00 |
| 58 | D.07.02.01 | Montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu | szt. | 12,00 |
| 59 | D.07.02.01 | Zamontowanie słupków do znaków U-5c | szt. | 1,00 |
| 59a | D.07.02.01 | Zamontowanie słupków do znaków aktywnych U-5c | szt. | 4,00 |
| | D.07.05.01 | Drogowe bariery ochronne | | |

| | | | | |
|----|-------------|--|------|---------|
| 60 | D.07.05.01 | Zamontowanie barier ochronnych stalowych H1/W3/B - odcinek początkowy | m | 12,00 |
| 61 | D.07.05.01 | Zamontowanie barier ochronnych stalowych H1/W3/B - odcinek zasadniczy | m | 71,00 |
| 62 | D.07.05.01 | Zamontowanie barier ochronnych stalowych H1/W3/B - odcinek końcowy | m | 8,00 |
| | D.07.02.02 | Słupki prowadzące, krawędziowe oraz znaki pikietażowe | | |
| 63 | D.07.02.02 | Przeniesienie słupka U-2 | m | 1,00 |
| | D.08.00.00 | ELEMENTY ULIC | | |
| | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe | | |
| 64 | D.08.01.01b | Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp. spoin zaprawą cem. | m | 1172,00 |
| 65 | D.08.01.01b | Ustawienie krawężników najazdowych betonowych 20x22 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp. spoin zaprawą cem. | m | 472,00 |
| 66 | D.08.01.01b | Ustawienie krawężników trapezowych betonowych 15x21x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp. spoin zaprawą cem. | m | 30,00 |
| 67 | D.08.01.01b | Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp.spoin zaprawą cem. | m | 421,00 |
| | D.08.03.01 | Obrzeża betonowe | | |
| 68 | D.08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp.spoin zaprawą cem. | m | 829,00 |
| | D.08.05.06a | Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej | | |
| 69 | D.08.05.06a | Wykonanie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej (typ cegła) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm | m | 1101,00 |
| | D.10.00.00 | INNE ROBOTY | | |
| | D.10.00.00 | Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów | | |
| 70 | D.10.00.00 | Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów | szt. | 20,00 |

| Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn | | | | |
|--|------------|--|-----------|--------|
| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | | |
| Poz. | Podstawy | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
| | | | Nazwa | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | D-07.07.01 | PRZYŁĄCZE I SZAFKA OŚWIETLENIOWA | | |
| 1 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupkach betonowych | m | 6,00 |
| 2 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. Do 140mm | m | 3,00 |
| 3 | D-07.07.01 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć | szt. | 1,00 |
| 4 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 9,00 |
| 5 | D-07.07.01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupkach (bednarka o przekroju do 200mm ²) | m | 7,00 |
| 6 | D-07.07.01 | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa)-grunt kat.III | szt. | 3,00 |
| 7 | D-07.07.01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie | szt. | 2,00 |
| 8 | D-07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 2,00 |
| 9 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 2,00 |
| 10 | D-07.07.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 2,00 |
| | D-07.07.01 | Obwód nr 1 | | |
| 11 | D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | 18,40 |
| 12 | D-07.07.01 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2 | m3 | 0,32 |
| 13 | D-07.07.01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami | m | 6,00 |
| 14 | D-07.07.01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami | m | 10,50 |
| 15 | D-07.07.01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami | m | 8,00 |
| 16 | D-07.07.01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami | m | 12,00 |
| 17 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 44,50 |
| 18 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 22,00 |
| 19 | D-07.07.01 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem | m | 116,50 |
| 20 | D-07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 | m | 57,50 |
| 21 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 121,00 |
| 22 | D-07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | 13,80 |
| 23 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 9,00 |
| 24 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 2,00 |

| | | | | |
|----|------------|--|-------------|--------|
| 25 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 2,00 |
| 26 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 1,00 |
| 27 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl. przew. | 2,00 |
| 28 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m | kpl. przew. | 3,00 |
| 29 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 2,00 |
| 30 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 1,00 |
| 31 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 1,00 |
| 32 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 1,00 |
| 33 | D-07.07.01 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 3,00 |
| 34 | D-07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,00 |
| 35 | D-07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 4,00 |
| 36 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,00 |
| 37 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 4,00 |
| 38 | D-07.07.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1,00 |
| 39 | D-07.07.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 3,00 |
| | | | | |
| | D-07.07.01 | Obwód nr 2 | | |
| 40 | D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | 47,52 |
| 41 | D-07.07.01 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 4 | m3 | 0,32 |
| 42 | D-07.07.01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami | m | 6,00 |
| 43 | D-07.07.01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami | m | 25,00 |
| 44 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 151,00 |
| 45 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 7,00 |
| 46 | D-07.07.01 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem | m | 203,50 |
| 47 | D-07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 | m | 148,50 |
| 48 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 420,00 |
| 49 | D-07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | 35,64 |
| 50 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 14,00 |
| 51 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 2,00 |
| 52 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 2,00 |

| | | | | |
|----|------------|--|-------------|-------|
| 53 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 4,00 |
| 54 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl. przew. | 2,00 |
| 55 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m | kpl. przew. | 6,00 |
| 56 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 2,00 |
| 57 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 4,00 |
| 58 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 1,00 |
| 59 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 1,00 |
| 60 | D-07.07.01 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 3,00 |
| 61 | D-07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,00 |
| 62 | D-07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 7,00 |
| 63 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,00 |
| 64 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 7,00 |
| 65 | D-07.07.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1,00 |
| 66 | D-07.07.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 7,00 |
| | | | | |
| | D-07.07.01 | Obwód nr 3 | | |
| 67 | D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | 22,88 |
| 68 | D-07.07.01 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2 | m3 | 0,96 |
| 69 | D-07.07.01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Krotność = 2 | m | 6,00 |
| 70 | D-07.07.01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami | m | 2,00 |
| 71 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 54,50 |
| 72 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 23,00 |
| 73 | D-07.07.01 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem | m | 95,50 |
| 74 | D-07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 | m | 71,50 |
| 75 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 97,50 |
| 76 | D-07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | 17,16 |
| 77 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 4,00 |
| 78 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 2,00 |
| 79 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m | kpl. przew. | 2,00 |
| 80 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 2,00 |
| 81 | D-07.07.01 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 1,00 |

| | | | | |
|-----|------------|--|-------------|--------|
| 82 | D-07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,00 |
| 83 | D-07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 1,00 |
| 84 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,00 |
| 85 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 1,00 |
| 86 | D-07.07.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1,00 |
| 87 | D-07.07.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 1,00 |
| | | | | |
| | D-07.07.01 | Obwód nr 4 | | |
| 88 | D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | 41,92 |
| 89 | D-07.07.01 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2 | m3 | 0,32 |
| 90 | D-07.07.01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami | m | 16,00 |
| 91 | D-07.07.01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami | m | 12,00 |
| 92 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 120,50 |
| | D-07.07.01 | | | |
| 93 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 10,00 |
| 94 | D-07.07.01 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem | m | 178,00 |
| 95 | D-07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 | m | 131,00 |
| 96 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 249,00 |
| 97 | D-07.07.01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | 31,44 |
| 98 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 12,00 |
| 99 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 2,00 |
| 100 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 4,00 |
| 101 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m | kpl. przew. | 6,00 |
| 102 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 1,00 |
| 103 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 4,00 |
| 104 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 1,00 |
| 105 | D-07.07.01 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 3,00 |
| 106 | D-07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,00 |
| 107 | D-07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 5,00 |
| 108 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,00 |
| 109 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 5,00 |
| 110 | D-07.07.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1,00 |

| | | | | |
|-----|-------------------|--|-------|------|
| 111 | D-07.07.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba | prób. | 5,00 |
| | | | | |
| | D-07.07.01 | Demontaż | | |
| 112 | D-07.07.01 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | 3,00 |
| 113 | D-07.07.01 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt. | 3,00 |

| Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn | | | | |
|--|-------------|---|-----------|--------|
| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ENERGETYCZNA - ŚREDNIE NAPIĘCIE | | | | |
| Poz. | Podstawy | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
| | | | Nazwa | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | D-01.03.07b | Prace demontażowe | | |
| 1 | D-01.03.07b | Demontaż słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV typu STSa-20/250 nr 06-1115 Siekierki W. „C” w układzie płaskim, zawieszenie odciągowe na izolacji wiszącej ŁO1-3 szt. | szt. | 1,00 |
| 2 | D-01.03.07b | Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100 kVA | kpl. | 1,00 |
| 3 | D-01.03.07b | Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych - AFL-6 35 mm ² | km/3 prz | 0,014 |
| | D-01.03.07b | LINIA KABLOWA 15 kV | | |
| | D-01.03.07b | Roboty ziemne | | |
| 4 | D-01.03.07b | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II | m3 | 22,80 |
| 5 | D-01.03.07b | Przewierty mechaniczne dla rury SRS 160 - przecisk mechaniczny | m | 131,5 |
| 6 | D-01.03.07b | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m | m | 76,00 |
| 7 | D-01.03.07b | Układanie rur osłonowych w wykopie | m | 7,50 |
| 8 | D-01.03.07b | Układanie na dnie wykopu rur winidurkowych dwudzielnych | m | 3,00 |
| 9 | D-01.03.07b | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II | m3 | 22,80 |
| 10 | D-01.03.07b | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II | m3 | 30,40 |
| 11 | D-01.03.07b | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV | m3 | 3,04 |
| | D-01.03.07b | Układanie kabli | | |
| 12 | D-01.03.07b | Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią | m | 144,00 |
| 13 | D-01.03.07b | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, | m | 12,00 |
| 14 | D-01.03.07b | Dostawa materiałów kabel NA2XS(F) 2Y 1×150/25 mm ² | m | 156,00 |
| | D-01.03.07b | Aparatura i Osprzęt | | |
| 15 | D-01.03.07b | Montaż głowic wewnętrznych | kpl. | 1,00 |
| 16 | D-01.03.07b | Montaż głowic napowietrznych | kpl. | 1,00 |
| 17 | D-01.03.07b | Montaż zestawu uziemiającego do kabli z żyłą powrotną z taśm Cu | kpl. | 2,00 |
| | D-01.03.07b | Pomiary | | |
| 18 | D-01.03.07b | Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m | odc | 3,00 |
| | D-01.03.07b | STACJA TRANSFORMATOROWA KONTENEROWA | | |
| | D-01.03.07b | Roboty ziemne | | |

| | | | | |
|----|-------------|--|-------|-------|
| 19 | D-01.03.07b | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III | m2 | 11,86 |
| 20 | D-01.03.07b | Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego | m3 | 5,94 |
| | | | | |
| | D-01.03.07b | Ustawienie stacji | | |
| 21 | D-01.03.07b | Postawienie stacji kontenerowej | kpl. | 1,00 |
| 22 | D-01.03.07b | Dostawa materiałów stacja kontenerowa SN/nn nr 06-1115 Siekierki W. „C” | kpl. | 1,00 |
| 23 | D-01.03.07b | Dostawa materiałów transformator 100 kVA | kpl. | 1,00 |
| 24 | D-01.03.07b | Ustawienie transformatora lub dławika, dla napięć do 30 kV, o masie: ponad 1,0 do 3,0 t | szt. | 1,00 |
| 25 | D-01.03.07b | Podłączenie do transformatora dla napięć do 30 kV: przewodu prądowego | podł. | 7,00 |
| 26 | D-01.03.07b | Podłączenie do transformatora dla napięć do 30 kV: bednarki uziemiającej | podł. | 1,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07b | Uziemienie | | |
| 27 | D-01.03.07b | Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm ² | m | 63,00 |
| 28 | D-01.03.07b | Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9m | uziom | 6,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07b | Zagospodarowanie terenu wokół stacji | | |
| 29 | D-01.03.07b | Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 10 cm i gruncie kat.III-IV | m2 | 4,92 |
| 30 | D-01.03.07b | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m2 | 14,00 |
| 31 | D-01.03.07b | Krawężniki betonowe bez ław, wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach 20x30 cm | m | 18,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07b | Pomiary | | |
| 32 | D-01.03.07b | Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: do 5 pól | szt. | 2,00 |
| 33 | D-01.03.07b | Badania i próby pomontażowe transformatorów grupy III: 2-uzwojeniowy | szt. | 1,00 |
| 34 | D-01.03.07b | Pomiar rezystancji izolacji, próba działania, sprawdzenie charakterystyki działania regulatora napięcia transformatora | szt. | 1,00 |
| 35 | D-01.03.07b | Badania i próby pomontażowe kondensatorów średniego napięcia: pojedynczy | szt. | 1,00 |
| 36 | D-01.03.07b | Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego: do 100 m | kpl. | 1,00 |
| 37 | D-01.03.07b | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne | szt. | 1,00 |
| 38 | D-01.03.07b | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za każde następne złącze kontr.badania uziemienia | szt. | 1,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07b | ZABUDOWA SŁUPA Kgr-13,5/15 | | |
| | D-01.03.07b | Posadowienie słupa | | |
| 39 | D-01.03.07b | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m | stan. | 1,00 |

| | | | | |
|----|-------------|---|-------|-------|
| 40 | D-01.03.07b | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m | słup | 1,00 |
| 41 | D-01.03.07b | Montaż: konstrukcji pod głowice kablowe i kabla | kpl. | 1,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07b | Uziemienie | | |
| 42 | D-01.03.07b | Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III | m | 90,00 |
| 43 | D-01.03.07b | Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. III - długość uziomu 9 m | uziom | 7,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07b | Aparatura i Osprzęt | | |
| 44 | D-01.03.07b | Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupie - łańcuch odciągowy ŁO wyk. 1 | kpl. | 3,00 |
| 45 | D-01.03.07b | Montaż izolatorów - zawieszenie przelotowe mostka ZPM/1 | kpl. | 3,00 |
| 46 | D-01.03.07b | Montaż układów rozłącznikowych | szt. | 1,00 |
| 47 | D-01.03.07b | Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów SN | kpl. | 1,00 |
| 48 | D-01.03.07b | Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych | szt. | 6,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07b | Badania i próby pomontażowe | | |
| 49 | D-01.03.07b | Badania i próby pomontażowe rozłączników WN: do 30 kV | szt. | 1,00 |
| 50 | D-01.03.07b | Badania i próby pomontażowe uziemników WN | szt. | 1,00 |
| 51 | D-01.03.07b | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne | szt. | 1,00 |
| 52 | D-01.03.07b | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za każde następne złącze kontr.badania uziemienia | szt. | 1,00 |

| Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn | | | | |
|--|-------------|--|----------------|--------|
| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ENERGETYCZNA - NISKIE NAPIĘCIE | | | | |
| Poz. | Podstawy | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
| | | | Nazwa | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | D-01.03.07a | Prace demontażowe | | |
| 1 | D-01.03.07a | Demontaż słupa 0,4 kV narożny Nr-12/ŻN w ukł. płaskim z rozpórką, 2 x ŻN, | szt. | 1,00 |
| 2 | D-01.03.07a | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | kpl. | 1,00 |
| 3 | D-01.03.07a | Demontaż słupa 0,4 kV narożny Nr-10/ŻN w ukł. płaskim z rozpórką, 2 x ŻN | szt. | 1,00 |
| 4 | D-01.03.07a | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | kpl. | 1,00 |
| 5 | D-01.03.07a | Demontaż słupa 0,4 kV odporowy Or-10/ŻN w ukł. płaskim, 2 x ŻN | szt. | 1,00 |
| 6 | D-01.03.07a | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | kpl. | 1,00 |
| 7 | D-01.03.07a | Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 50 mm ² bez demontażu izolacji | km/przew | 1,007 |
| 8 | D-01.03.07a | Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² bez demontażu izolacji | km/przew | 0,167 |
| 9 | D-01.03.07a | Rozmontowanie słupów zdemontowanych rozkracznych | szt. | 3,00 |
| 10 | D-01.03.07a | Demontaż złącza kablowego nn typu ZK 1b/R+2TL nr III/1/1 | kpl. | 1,00 |
| | D-01.03.07a | LINIA KABLOWA nn 0,4kV | | |
| | D-01.03.07a | Roboty ziemne | | |
| 11 | D-01.03.07a | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m ³ | 66,88 |
| 12 | D-01.03.07a | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m | m | 418,00 |
| 13 | D-01.03.07a | Przewierthy mechaniczne dla rury SRS 160 - przecisk mechaniczny | m | 174,00 |
| 14 | D-01.03.07a | Układanie rur osłonowych w wykopie | m | 60,00 |
| 15 | D-01.03.07a | Układanie na dnie wykopu rur winidurów dwudzielnych | m | 15,00 |
| 16 | D-01.03.07a | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m ³ | 50,16 |
| 17 | D-01.03.07a | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II | m ³ | 167,20 |
| 18 | D-01.03.07a | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV | m ³ | 16,72 |
| | D-01.03.07a | Układanie kabli | | |
| 19 | D-01.03.07a | Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią | m | 209,00 |

| | | | | |
|----|-------------|---|----------------|--------|
| 20 | D-01.03.07a | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych - 2-3 mufy w strefie | kpl. | 2,00 |
| 21 | D-01.03.07a | Dostawa materiałów kabel NAY2Y-J 4×150 mm ² | m | 296,00 |
| 22 | D-01.03.07a | Dostawa materiałów kabel NAYY-J 4×35 mm ² | m | 249,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07a | Pomiary | | |
| 23 | D-01.03.07a | Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa | odc | 9,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07a | ZŁĄCZA KABLOWE | | |
| | D-01.03.07a | Roboty ziemne | | |
| 24 | D-01.03.07a | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, przy długości jednostronnego podkopu: do 3 m - grunt kat. III | m ³ | 1,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07a | Złącza kablowe | | |
| 25 | D-01.03.07a | Montaż złączy kablowych | kpl. | 2,00 |
| 26 | D-01.03.07a | Dostawa materiałów złącze kablowe | kpl. | 1,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07a | Badania i próby pomontażowe | | |
| 27 | D-01.03.07a | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | szt. | 1,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07a | ZABUDOWA SŁUPA K-12/12 nr I/II/2 | | |
| | D-01.03.07a | Posadowienie słupa | | |
| 28 | D-01.03.07a | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m | stan. | 1,00 |
| 29 | D-01.03.07a | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m | słup | 1,00 |
| 30 | D-01.03.07a | Montaż: konstrukcji pod głowice kablowe i kabla | kpl. | 1,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07a | Uziemienie | | |
| 31 | D-01.03.07a | Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III | m | 28,50 |
| 32 | D-01.03.07a | Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. III - długość uziomu 9 m | uziom | 2,00 |
| 33 | D-01.03.07a | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) | m | 10,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.07a | Aparatura i Osprzęt | | |
| 34 | D-01.03.07a | Montaż izolatorów dla linii niskiego napięcia | szt. | 9,00 |
| 35 | D-01.03.07a | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn | szt. | 7,00 |
| 36 | D-01.03.07a | Montaż słupowego rozłącznika bezpiecznikowego | kpl. | 2,00 |

| | | | | |
|----|-------------|---|-------|-------|
| 37 | D-01.03.07a | Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych | szt. | 3,00 |
| | D-01.03.07a | Badanie i próby pomontażowe | | |
| 38 | D-01.03.07a | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne | szt. | 1,00 |
| 39 | D-01.03.07a | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za każde następne złącze kontr.badania uziemienia | szt. | 1,00 |
| | D-01.03.07a | ZABUDOWA SŁUPA K-12/12 nr III/1 | | |
| | D-01.03.07a | Posadowienie słupa | | |
| 40 | D-01.03.07a | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m | stan. | 1,00 |
| 41 | D-01.03.07a | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m | słup | 1,00 |
| 42 | D-01.03.07a | Montaż: konstrukcji pod głowice kablowe i kabla | kpl. | 1,00 |
| | D-01.03.07a | Uziemienie | | |
| 43 | D-01.03.07a | Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III | m | 28,50 |
| 44 | D-01.03.07a | Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m | uziom | 2,00 |
| 45 | D-01.03.07a | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) | m | 10,00 |
| | D-01.03.07a | Aparatura i Osprzęt | | |
| 46 | D-01.03.07a | Montaż izolatorów dla linii niskiego napięcia | szt. | 5,00 |
| 47 | D-01.03.07a | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn | szt. | 4,00 |
| 48 | D-01.03.07a | Montaż słupowego rozłącznika bezpiecznikowego | kpl. | 1,00 |
| 49 | D-01.03.07a | Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych | szt. | 3,00 |
| | D-01.03.07a | Badania i próby pomontażowe | | |
| 50 | D-01.03.07a | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne | szt. | 1,00 |
| 51 | D-01.03.07a | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za każde następne złącze kontr.badania uziemienia | szt. | 1,00 |

| Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn | | | | |
|--|------------|---|-----------|-------|
| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA TELETECHNICZNA | | | | |
| Poz. | Podstawy | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
| | | | Nazwa | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | D-01.03.04 | Przebudowa sieci kablowej Orange w m. Siekierki Wielkie | | |
| 1 | D-01.03.04 | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m | m | 36 |
| 2 | D-01.03.04 | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust | szt | 4 |
| 3 | D-01.03.04 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi·110·mm | m | 31 |
| 4 | D-01.03.04 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | m | 58 |
| 5 | D-01.03.04 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie | m | 2 |
| 6 | D-01.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III | szt | 4 |
| 7 | D-01.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, SKO-2g, grunt kategorii III | szt | 2 |
| 8 | D-01.03.04 | Pogłębienie o 40·cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SKO-2g, grunt kategorii III | szt | 1 |
| 9 | D-01.03.04 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | szt | 6 |
| 10 | D-01.03.04 | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla | m | 163 |
| 11 | D-01.03.04 | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla | m | 253 |
| 12 | D-01.03.04 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny | m | 582 |
| 13 | D-01.03.04 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny | m | 30 |
| 14 | D-01.03.04 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach | złącze | 1 |
| 15 | D-01.03.04 | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach | złącze | 1 |

| | | | | |
|----|------------|---|--------|----|
| 16 | D-01.03.04 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | złącze | 3 |
| 17 | D-01.03.04 | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach | złącze | 2 |
| 18 | D-01.03.04 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach | złącze | 1 |
| 19 | D-01.03.04 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | złącze | 1 |
| 20 | D-01.03.04 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | złącze | 2 |
| 21 | D-01.03.04 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 2 |
| 22 | D-01.03.04 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 2 |
| 23 | D-01.03.04 | Montaż złączy na kablach małoparowych | szt | 11 |
| 24 | D-01.03.04 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach | złącze | 1 |
| 25 | D-01.03.04 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | złącze | 3 |
| 26 | D-01.03.04 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach | złącze | 1 |
| 27 | D-01.03.04 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | złącze | 1 |
| 28 | D-01.03.04 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | złącze | 2 |
| 29 | D-01.03.04 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 2 |
| 30 | D-01.03.04 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 2 |
| 31 | D-01.03.04 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana | szt | 1 |
| 32 | D-01.03.04 | Demontaż szaf kablowych, typu SK-1200 | szt | 1 |
| 33 | D-01.03.04 | Demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego | szt | 1 |
| 34 | D-01.03.04 | Demontaż słupów pojedynczych drewnianych w terenie płaskim, długość słupa - 6-m, kategoria gruntu III | szt | 2 |

| | | | | |
|----|------------|---|---------|-------|
| 35 | D-01.03.04 | Montaż szaf kablowych z cokołem, szafa z tworzywa sztucznego o znamionowej liczbie par 1200 | szt | 1 |
| 36 | D-01.03.04 | Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego | szt | 1 |
| 37 | D-01.03.04 | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m | szt | 2 |
| 38 | D-01.03.04 | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości | szt | 2 |
| 39 | D-01.03.04 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków | szt | 8 |
| 40 | D-01.03.04 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków | szt | 1 |
| 41 | D-01.03.04 | Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej | obwód | 400 |
| 42 | D-01.03.04 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 | odcinek | 4 |
| 43 | D-01.03.04 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100 | odcinek | 4 |
| | | | | |
| | D-01.03.04 | Przebudowa sieci Inea/WSS w m. Sieierki Wielkie | | |
| 44 | D-01.03.04 | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m | m | 32 |
| 45 | D-01.03.04 | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust | szt | 4 |
| 46 | D-01.03.04 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, | m | 46 |
| 47 | D-01.03.04 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | m | 223 |
| 48 | D-01.03.04 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·32·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu | km | 0,12 |
| 49 | D-01.03.04 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·32·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu | km | 0,12 |
| 50 | D-01.03.04 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu | km | 0,245 |
| 51 | D-01.03.04 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu | km | 0,245 |
| 52 | D-01.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III | szt | 1 |
| 53 | D-01.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III | szt | 5 |

| | | | | |
|----|-------------------|--|---------|------|
| 54 | D-01.03.04 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | szt | 6 |
| 55 | D-01.03.04 | Wciąganie ręczne kabla OTK | m | 1310 |
| 56 | D-01.03.04 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 6 |
| 57 | D-01.03.04 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 426 |
| 58 | D-01.03.04 | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 1 |
| 59 | D-01.03.04 | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 203 |
| 60 | D-01.03.04 | Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych - wykonanie inwentaryzacji spawów | złącze | 2 |
| 61 | D-01.03.04 | Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy | złącze | 1 |
| 62 | D-01.03.04 | Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, dodatek za każdy następny kabel dodatkowy | złącze | 2 |
| 63 | D-01.03.04 | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód | szt | 1 |
| 64 | D-01.03.04 | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód | szt | 167 |
| 65 | D-01.03.04 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 6 |
| 66 | D-01.03.04 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 6 |
| 67 | D-01.03.04 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 798 |
| 68 | D-01.03.04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 6 |
| 69 | D-01.03.04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 798 |

| Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn | | | | |
|--|------------|---|-----------|---------|
| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA KANALIZACYJNA | | | | |
| Poz. | Podstawy | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
| | | | Nazwa | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | D-03.02.01 | KANALIZACJA DESZCZOWA | | |
| | D-03.02.01 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | |
| 1 | D-03.02.01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm | m2 | 60,25 |
| 2 | D-03.02.01 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 8 cm | m2 | 28,18 |
| 3 | D-03.02.01 | Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 30 cm | m2 | 28,18 |
| 4 | D-03.02.01 | Rozbiórka chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem-piaskowej | m2 | 185,25 |
| 5 | D-03.02.01 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm pod chodnik | m2 | 185,25 |
| 6 | D-03.02.01 | Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą | m3 | 55,17 |
| 7 | D-03.02.01 | Transport gruzu samochodem wywrotką na miejsce składowania/utylizacji | m3 | 55,17 |
| | D-03.02.01 | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 8 | D-03.02.01 | Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem na miejsce składowania/utylizacji (przyjęto 80% robót mechanicznie) | m3 | 1070,06 |
| 9 | D-03.02.01 | Wykop ręczny z załadunkiem przenośnikiem i transportem wywrotką w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności 20% ręcznie). Transport na miejsce składowania/utylizacji | m3 | 267,52 |
| 10 | D-03.02.01 | Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 | m2 | 2383,42 |
| 11 | D-03.02.01 | Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 37,00 |
| 12 | D-03.02.01 | Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 37,00 |
| 13 | D-03.02.01 | Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 12,00 |
| 14 | D-03.02.01 | Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 12,00 |
| 15 | D-03.02.01 | Podsypka z piasku gr. 20 cm | m3 | 169,01 |
| 16 | D-03.02.01 | Wykonanie obsypki rurociągów | m3 | 365,10 |
| 17 | D-03.02.01 | Zasypanie koparką wykopu piaskiem | m3 | 748,99 |
| 18 | D-03.02.01 | Zagęszczanie zasypki | m3 | 748,99 |
| | D-03.02.01 | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 19 | D-03.02.01 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 SN8 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 292,10 |
| 20 | D-03.02.01 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 SN8 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 82,60 |
| 21 | D-03.02.01 | Rury PP system Acaro lub równoważny SN16 DN200 mm | metr | 106,60 |
| 22 | D-03.02.01 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 400 SN8 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 284,40 |

| | | | | |
|----|------------|--|-----|--------|
| 23 | D-03.02.01 | Studnie kanalizacyjne DN1000 betonowe kompletne | szt | 20,00 |
| 24 | D-03.02.01 | Studnie kanalizacyjne DN1200 betonowe kompletne w tym jedna wpadowa | szt | 2,00 |
| 25 | D-03.02.01 | Montaż niecki wpadowej | szt | 1,00 |
| 26 | D-03.02.01 | Wpusty ściekowe kompletne (typowe) z osadnikiem z elementów betonowych Dn500 z rusztem klasy D400 | szt | 10,00 |
| 27 | D-03.02.01 | Wpusty ściekowe krawężnikowo-jezdniowe kompletne (typowe) z osadnikiem z elementów betonowych Dn500 z rusztem klasy D400 | szt | 27,00 |
| 28 | D-03.02.01 | Osadnik typu S2000 z nadbudową oraz kształtkami przejściowymi | szt | 1,00 |
| 29 | D-03.02.01 | Wylot DN400 | szt | 1,00 |
| 30 | D-03.02.01 | Umocnienie wylotu narzutem kamiennym | m3 | 1,20 |
| 31 | D-03.02.01 | Wylot DN315 | szt | 1,00 |
| 32 | D-03.02.01 | Umocnienie wylotu narzutem kamiennym | m3 | 1,20 |
| 33 | D-03.02.01 | Wylot przykanalika DN200 | szt | 13,00 |
| 34 | D-03.02.01 | Podsypka pod umocnienie narzutem kamiennym i płytkami ażurowymi | m2 | 42,24 |
| 35 | D-03.02.01 | Umocnienie wylotu płytkami | m2 | 39,60 |
| 36 | D-03.02.01 | Umocnienie wylotu narzutom kamiennym | m3 | 0,53 |
| 37 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m) | szt | 8,00 |
| 38 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych fi 300 (długość 50 m) | szt | 1,65 |
| 39 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych fi 400 (długość 50 m) | szt | 6,00 |
| | | | | |
| | D-03.02.01 | ROBOTY ODTWORZENIOWE | | |
| 40 | D-03.02.01 | Odtworzenie terenu zielonego - humusowanie terenu warstwą 5 cm wraz z obsiewem | m2 | 60,25 |
| 41 | D-03.02.01 | Humusowanie terenu - dodatek za 1 cm grub humusu (10 dodatków) | m2 | 60,25 |
| 42 | D-03.02.01 | Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm | m2 | 28,18 |
| 43 | D-03.02.01 | Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm | m2 | 28,18 |
| 44 | D-03.02.01 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm | m2 | 28,18 |
| 45 | D-03.02.01 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 4 cm | m2 | 28,18 |
| 46 | D-03.02.01 | Podbudowa betonowa grub 15 cm pod kostkę betonową | m2 | 185,25 |
| 47 | D-03.02.01 | Chodnik z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 185,25 |

| Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn | | | | |
|--|------------|---|-----------|--------|
| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA WODOCIĄGOWA | | | | |
| Poz. | Podstawy | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
| | | | Nazwa | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | D-01.03.05 | WODOCIĄG | | |
| | D-01.03.05 | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1 | D-01.03.05 | Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem na miejsce składowania/utylizacji (przyjęto 80% robót mechanicznie) | m3 | 355,69 |
| 2 | D-01.03.05 | Wykop ręczny z załadunkiem przenośnikiem i transportem wywrotką w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności 20% ręcznie). Transport na miejsce składowania/utylizacji | m3 | 88,92 |
| 3 | D-01.03.05 | Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 | m2 | 889,22 |
| 4 | D-01.03.05 | Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 16,00 |
| 5 | D-01.03.05 | Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 16,00 |
| 6 | D-01.03.05 | Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 6,00 |
| 7 | D-01.03.05 | Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 6,00 |
| 8 | D-01.03.05 | Podsypka z piasku gr. 20 cm | m3 | 48,18 |
| 9 | D-01.03.05 | Wykonanie obsypki rurociągów | m3 | 70,52 |
| 10 | D-01.03.05 | Zasypanie koparką wykopu piaskiem | m3 | 323,64 |
| 11 | D-01.03.05 | Zagęszczanie zasypki | m3 | 323,64 |
| | D-01.03.05 | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 12 | D-01.03.05 | Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 160 | metr | 104,40 |
| 13 | D-01.03.05 | Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 160 | szt | 9,00 |
| 14 | D-01.03.05 | Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 32 | metr | 90,30 |
| 15 | D-01.03.05 | Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 32 | szt | 2,00 |
| 16 | D-01.03.05 | Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 50 | metr | 46,10 |
| 17 | D-01.03.05 | Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 90 | metr | 1,60 |
| 18 | D-01.03.05 | Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 160 30 stopni | szt | 2,00 |
| 19 | D-01.03.05 | Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 32 90 stopni | szt | 4,00 |
| 20 | D-01.03.05 | Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 50 78 stopni | szt | 1,00 |
| 21 | D-01.03.05 | Łącznik Multi Joint DN150 | szt | 2,00 |
| 22 | D-01.03.05 | Odejście siodłowe 160/32 | kmpl | 3,00 |
| 23 | D-01.03.05 | Odejście siodłowe 160/50 | kmpl | 1,00 |
| 24 | D-01.03.05 | Zasuwa z króćcami do zgrzewania DN1 1/2" PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw | kmpl | 3,00 |
| 25 | D-01.03.05 | Zasuwa z króćcami do zgrzewania DN12" PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw | kmpl | 1,00 |

| | | | | |
|----|------------|---|------|--------|
| 26 | D-01.03.05 | Hydrant nadziemny DN80 z kolanem stopowym żel DN80 | kmpl | 1,00 |
| 27 | D-01.03.05 | Trójnik żeliwny kołnierzowy 150/80 | szt | 1,00 |
| 28 | D-01.03.05 | Kształtki FF fi 80 żeliwna | szt | 1,00 |
| 29 | D-01.03.05 | Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo z kołnierzem i uszczelką w wykopie umocnionym fi 160 | szt | 2,00 |
| 30 | D-01.03.05 | Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo z kołnierzem i uszczelką w wykopie umocnionym fi 90 | szt | 1,00 |
| 31 | D-01.03.05 | Zasuwa kołnierzowa fi 80 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw | kmpl | 1,00 |
| 32 | D-01.03.05 | Blok podporowy pod armaturę | szt | 5,00 |
| 33 | D-01.03.05 | Blok oporowy wg rys. nr 4 | szt | 1,00 |
| 34 | D-01.03.05 | Zaślepka Dz32 PE | szt | 1,00 |
| 35 | D-01.03.05 | Przejście szczelne przez ściany budynku dla rur Dz32PE | szt | 3,00 |
| 36 | D-01.03.05 | Zawór antyskażeniowy DN25 | szt | 3,00 |
| 37 | D-01.03.05 | Zawór antyskażeniowy DN40 | szt | 1,00 |
| 38 | D-01.03.05 | Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim | metr | 240,80 |
| 39 | D-01.03.05 | Oznakowanie trasy drutem miedzianym DY min 1,0 mm ² | metr | 240,80 |
| 40 | D-01.03.05 | Oznakowanie za pomocą tabliczek tworzywowych | kmpl | 5,00 |
| 41 | D-01.03.05 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 90 | szt | 1,00 |
| 42 | D-01.03.05 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 160 | szt | 1,00 |
| 43 | D-01.03.05 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150 | szt | 2,00 |
| 44 | D-01.03.05 | Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150 | szt | 2,00 |
| | | | | |
| | D-01.03.05 | LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU | | |
| 45 | D-01.03.05 | Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem na miejsce składowania/utylizacji (przyjęto 80% robót mechanicznie) | m3 | 376,20 |
| 46 | D-01.03.05 | Wykop ręczny z załadunkiem przenośnikiem i transportem wywrotką w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności 20% ręcznie). Transport na miejsce składowania/utylizacji | m3 | 94,05 |
| 47 | D-01.03.05 | Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 | m2 | 940,50 |
| 48 | D-01.03.05 | Likwidacja istniejącego rurociągu wraz z przyłączami | metr | 285,00 |
| 49 | D-01.03.05 | Zasypanie koparką wykopu piaskiem | m3 | 323,64 |
| 50 | D-01.03.05 | Zagęszczanie zasyпки | m3 | 323,64 |
| | | | | |
| | D-01.03.05 | DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STUDNI KANALIZACYJNYCH | | |
| 51 | D-01.03.05 | Odkopanie wymienianych studni | m3 | 56,000 |
| 52 | D-01.03.05 | Umocnienie ściana wykopu | m2 | 24,000 |
| 53 | D-01.03.05 | Utrzymanie przepływu ścieków na czas prowadzenia robót | szt | 7,000 |
| 54 | D-01.03.05 | Demontaż istniejącej studni | szt | 7,000 |
| 55 | D-01.03.05 | Montaż nowej studni DN1000 | szt | 7,000 |
| 56 | D-01.03.05 | Zasypanie nowych studni | m3 | 56,000 |

| Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn | | | | |
|--|------------|---|-----------|---------|
| PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA GAZOWA | | | | |
| Poz. | Podstawy | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
| | | | Nazwa | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | D-01.03.06 | GAZ | | |
| | D-01.03.06 | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1 | D-01.03.06 | Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem na miejsce składowania/utylizacji | m3 | 513,76 |
| 2 | D-01.03.06 | Wykop ręczny z załadunkiem przenośnikiem i transportem na miejsce utylizacji | m3 | 128,44 |
| 3 | D-01.03.06 | Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 | m2 | 1284,39 |
| 4 | D-01.03.06 | Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 5,00 |
| 5 | D-01.03.06 | Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 5,00 |
| 6 | D-01.03.06 | Podsypka z piasku gr. 20 cm | m3 | 99,16 |
| 7 | D-01.03.06 | Wykonanie obsypki rurociągów | m3 | 130,85 |
| 8 | D-01.03.06 | Zasypanie koparką wykopu piaskiem | m3 | 410,32 |
| 9 | D-01.03.06 | Zagęszczanie zasyпки | m3 | 410,32 |
| | D-01.03.06 | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 10 | D-01.03.06 | Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz 63 mm | metr | 375,700 |
| 11 | D-01.03.06 | Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE fi 63 | szt | 8,000 |
| 12 | D-01.03.06 | Rury ciśnieniowe PE100 SDR17 Dz 90 mm | metr | 107,100 |
| 13 | D-01.03.06 | Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE fi 90 | szt | 9,000 |
| 14 | D-01.03.06 | Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz32 mm | metr | 10,900 |
| 15 | D-01.03.06 | Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz25 mm | metr | 2,100 |
| 16 | D-01.03.06 | Rura ochronna Dz 180 mm PE100 SDR17 | metr | 18,000 |
| 17 | D-01.03.06 | Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE fi 180 | szt | 1,000 |
| 18 | D-01.03.06 | Przeciąganie rurociągu DN63 w rurze ochronnej (koszt łącznie z płozami) | metr | 18,000 |
| 19 | D-01.03.06 | Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m | metr | 495,800 |
| 20 | D-01.03.06 | Drut miedziany DY 2,5 mm2 | metr | 495,800 |
| 21 | D-01.03.06 | Montaż i zgrzewanie kolana 60 stopni Dz90 PE | szt | 2,000 |
| 22 | D-01.03.06 | Montaż i zgrzewanie kolana 45 stopni Dz90 PE | szt | 2,000 |
| 23 | D-01.03.06 | Montaż i zgrzewanie kolana 15 stopni Dz63 PE | szt | 2,000 |
| 24 | D-01.03.06 | Montaż i zgrzewanie kolana 30 stopni Dz63 PE | szt | 3,000 |
| 25 | D-01.03.06 | Montaż i zgrzewanie kolana 45 stopni Dz63 PE | szt | 1,000 |
| 26 | D-01.03.06 | Montaż i zgrzewanie kolana 90 stopni Dz63 PE | szt | 1,000 |
| 27 | D-01.03.06 | Montaż i zgrzewanie kolana 60 stopni Dz63 PE | szt | 2,000 |
| 28 | D-01.03.06 | Trójnik Dz63/63PE | szt | 1,000 |
| 29 | D-01.03.06 | Redukcja 90/63PE | szt | 1,000 |
| 30 | D-01.03.06 | Przejście kołnierzowe PE/stal. 63/50 | szt | 4,000 |
| 31 | D-01.03.06 | Przejście kołnierzowe PE/stal. 90/80 | szt | 2,000 |
| 32 | D-01.03.06 | Zasuwa kołnierzowa DN50 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw | kmpl | 2,000 |
| 33 | D-01.03.06 | Zasuwa kołnierzowa DN80 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw | kmpl | 1,000 |
| 34 | D-01.03.06 | Zasuwa DN25 z króćcami do zgrzewania z obudową i skrzynką uliczną do zasuw | kmpl | 1,000 |

| | | | | |
|-------|------------|---|------|---------|
| 35 | D-01.03.06 | Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/25 | kmpl | 1,000 |
| 36 | D-01.03.06 | Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32 | kmpl | 1,000 |
| 37 | D-01.03.06 | Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 | kmpl | 1,000 |
| 38 | D-01.03.06 | Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32 | szt | 2,000 |
| 39 | D-01.03.06 | Montaż mufy elektrooporowej PE fi 25 | szt | 1,000 |
| 40 | D-01.03.06 | Próba szczelności i wytrzymałości dla gazociągu | szt | 1,000 |
| 41 | D-01.03.06 | Osuszanie gazociągu przez nadmuch powietrza i metodą próżniową | szt | 1,000 |
| 42 | D-01.03.06 | Likwidacja istniejącego gazociągu | metr | 530,000 |
| | | | | |
| | D-01.03.06 | BY PASS B1 | | |
| | D-01.03.06 | WYKOANIE BY PASSU | | |
| 43 | D-01.03.06 | Montaż i zgrzewanie kolana 30° doczołowego PE fi 63 | szt | 1,000 |
| 44 | D-01.03.06 | Zaślepka elektrooporowa Dz63PE | szt | 1,000 |
| 45 | D-01.03.06 | Wykonanie zacisków / mufa wzmacniająca Dz63PE | szt | 2,000 |
| 46 | D-01.03.06 | Trójnik siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 63/63/mufa Dz63PE/przejście PE-stal. kołn. Dz63/50 | szt | 2,000 |
| 47 | D-01.03.06 | Zasuwa DN50 z kołnierzem + przejście PE-stal. kołn.Dz 63/50/mufa | kmpl | 2,000 |
| 48 | D-01.03.06 | Trójnik siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 63/25 | szt | 1,000 |
| 49 | D-01.03.06 | Rura wydmuchowa - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpl | 1,000 |
| 50 | D-01.03.06 | Montaż rurociągu gazowego z rur HD-PE SDR-17,6 fi 63-na by-pass | metr | 30,000 |
| | | | | |
| | D-01.03.06 | ODPOWIERZENIE PROJEKTOWANEGO ODCINKA GAZOCIĄGU | | |
| 51 | D-01.03.06 | Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE+ zasufa DN32 | kmpl | 1,000 |
| 52 | D-01.03.06 | Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32 | szt | 1,000 |
| 53 | D-01.03.06 | Przejście PE-stal kołn. 32/25 | szt | 1,000 |
| 54 | D-01.03.06 | Kolano 90st. DN25 stal | szt | 1,000 |
| 55 | D-01.03.06 | Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpl | 1,000 |
| 56 | D-01.03.06 | Montaż zaślepki elektrooporowej PE fi 32 | szt | 1,000 |
| | | | | |
| 3.3.3 | D-01.03.06 | DEMONTAŻ BY PASSU PO WYKONANIU ROBÓT | | |
| 57 | D-01.03.06 | Demontaż by-passu po wykonaniu robót | kmpl | 1,000 |
| | | | | |
| | D-01.03.06 | BY PASS B2 | | |
| | D-01.03.06 | WYKONANIE BY PASSU | | |
| 58 | D-01.03.06 | Montaż i zgrzewanie kolana 15° doczołowego PE fi 90 | szt | 1,000 |
| 59 | D-01.03.06 | Zaślepka elektrooporowa Dz90E | kmpl | 1,000 |
| 60 | D-01.03.06 | Wykonanie zacisków / mufa wzmacniająca Dz63PE | szt | 2,000 |
| 61 | D-01.03.06 | Trójnik siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 90/63/mufa Dz63PE/przejście PE-stal. kołn. Dz63/50 | szt | 2,000 |
| 62 | D-01.03.06 | Zasuwa DN50 z kołnierzem + przejście PE-stal. kołn.Dz 63/50/mufa | kmpl | 2,000 |
| 63 | D-01.03.06 | trójnik siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 63/25 | szt | 1,000 |
| 64 | D-01.03.06 | Rura wydmuchowa - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpl | 1,000 |
| 65 | D-01.03.06 | Montaż rurociągu gazowego z rur HD-PE SDR-17,6 fi 63-na by-pass | metr | 30,000 |

| | | | | |
|----|-------------------|---|------|--------|
| | D-01.03.06 | ODPOWIEDZIE PROJEKTOWANEGO ODCINKA GAZOCIĄGU | | |
| 66 | D-01.03.06 | Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32PE | kmpl | 1,000 |
| 67 | D-01.03.06 | Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32 | szt | 1,000 |
| 68 | D-01.03.06 | Przejście PE-stal kołn. 32/25 | szt | 1,000 |
| 69 | D-01.03.06 | Kolano 90st. DN25 stal | szt | 1,000 |
| 70 | D-01.03.06 | Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpl | 1,000 |
| 71 | D-01.03.06 | Montaż zaślepki elektrooporowej PE fi 32 | szt | 1,000 |
| | D-01.03.06 | DEMONTAŻ BY PASSU PO WYKONANIU ROBÓT | | |
| 72 | D-01.03.06 | Demontaż by-passu po wykonaniu robót | kmpl | 1,000 |
| | D-01.03.06 | BY PASS B3 | | |
| | D-01.03.06 | WYKONANIE BY PASSU | | |
| 73 | D-01.03.06 | Montaż i zgrzewanie kolana 15° doczołowego PE fi 63 | szt | 1,000 |
| 74 | D-01.03.06 | Zaślepka elektrooporowa Dz63PE | szt | 1,000 |
| 75 | D-01.03.06 | Wykonanie zacisków / mufa wzmacniająca Dz63PE | szt | 2,000 |
| 76 | D-01.03.06 | Trójkąt siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 63/63/mufa Dz63PE/przejście PE-stal. kołn. Dz63/50 | szt | 2,000 |
| 77 | D-01.03.06 | Zasuwa DN50 z kołnierzem + przejście PE-stal. kołn. Dz 63/50/mufa | kmpl | 2,000 |
| 78 | D-01.03.06 | trójkąt siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 63/25 | szt | 1,000 |
| 79 | D-01.03.06 | Rura wydmuchowa - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpl | 1,000 |
| 80 | D-01.03.06 | Montaż rurociągu gazowego z rur HD-PE SDR-17,6 fi 63-na by-pass | metr | 30,000 |
| | D-01.03.06 | ODPOWIEDZIE PROJEKTOWANEGO ODCINKA GAZOCIĄGU | | |
| 81 | D-01.03.06 | Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE+zasuwa DN32 | kmpl | 1,000 |
| 82 | D-01.03.06 | Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32 | szt | 1,000 |
| 83 | D-01.03.06 | Przejście PE-stal kołn. 32/25 | szt | 1,000 |
| 84 | D-01.03.06 | Kolano 90st. DN25 stal | szt | 1,000 |
| 85 | D-01.03.06 | Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpl | 1,000 |
| 86 | D-01.03.06 | Montaż zaślepki elektrooporowej PE fi 32 | szt | 1,000 |
| | D-01.03.06 | DEMONTAŻ BY PASSU PO WYKONANIU ROBÓT | | |
| 87 | D-01.03.06 | Demontaż by-passu po wykonaniu robót | kmpl | 1,000 |