

FORMULARZ OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ciągu dróg powiatowych 4800P i 4803P relacji Dąbcze –

ADRES INWESTYCJI: obręb Dąbcze, Rydzyna

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻA: drogowa, sanitarna, elektryczna

Lp	Nr SST	Opis	jm	Cena jedn. Netto	Wartość netto
Branża drogowa					
1	Roboty przygotowawcze				
1.1	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
2 d.1.1	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu z transportem urobku samochodami w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m3		
3 d.1.1	D-01.02.04	Zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi PS 160 mm	m		
4 d.1.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2		
5 d.1.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
6 d.1.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 10-15 cm	m2		
7 d.1.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 20-25 cm	m2		
8 d.1.1	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
9 d.1.1	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (do przesunięcia)	szt.		
10 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
11 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków (do przesunięcia)	szt.		
12 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków U-7	szt.		
13 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków U-12c	szt.		
14 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora	m		
15 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie barier betonowych wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora	m		
16 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (materiał do ponownego wykorzystania)	m2		
17 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (materiał do wywozu)	m2		

18 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm	m2		
19 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm	m2		
20 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
21 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
22 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
23 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
24 d.1.1	D-01.02.04	Demontaż ścieków pod chodnikiem wraz z rurą wyprowadzającą wodę za przyległe pola	szt		
25 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie murka oporowego w km 0+175,00	m3		
26 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 1000 mm w km 2+680,80	m		
27 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe oporowe przepustu	m3		
28 d.1.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2		
29 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m2		
30 d.1.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m2		
31 d.1.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm pod progi spowalniające	m2		
32 d.1.1	D-01.02.04	Rozbiórka progów spowalniających kwadratowych z kostki betonowej	m2		
33 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego	m		
34 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie ław pod ściek z betonu	m3		
35 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych dla pieszych	m		
36 d.1.1	D-01.02.04	Załadowanie gruzu na samochody	m3		
37 d.1.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m3		
38 d.1.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m3		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe					
1.2	Wycinka drzew				
39 d.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
40 d.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
41 d.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
42 d.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		

43 d.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
44 d.1.2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	mp		
45 d.1.2	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
46 d.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia	m2		
Razem dział: Wycinka drzew					
Razem dział: Roboty przygotowawcze					
2	Roboty ziemne				
47 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m3		
48 d.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z zakupem i dowozem ziemi przez Wykonawcę	m3		
49 d.2	D-02.03.01	Dogęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II	m3		
Razem dział: Roboty ziemne					
3	Odwodnienie korpusu drogowego				
50 d.3	D-03.01.01	Wykonanie przepustu skrzynkowego o wymiarach 1200x1200 mm wraz z wykonaniem ławy z gruntu stabilizowanego cementem grub. 30 cm	m		
51 d.3	D-03.01.01	Wykonanie przepustu skrzynkowego o wymiarach 2500x1500 mm wraz z wykonaniem ławy z gruntu stabilizowanego cementem grub. 50 cm	m		
52 d.3	D-03.01.01	Budowle żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe (przyczółki i płyty przejściowe)	m3 miesz.		
53 d.3	D-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji betonowych	kg zbroj.		
54 d.3	D-03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego	m2		
55 d.3	D-03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża poziomego	m2		
56 d.3	D-03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza i kolejna warstwa	m2		
57 d.3	D-03.01.01	Pompowanie oczyszczające	godz.		
Razem dział: Odwodnienie korpusu drogowego					
4	Podbudowy				

58 d.4	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z wywozem ziemie w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m2		
59 d.4	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm z wywozem ziemie w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m2		
60 d.4	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
61 d.4	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
62 d.4	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
63 d.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
64 d.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		
65 d.4	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa C20/25 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
66 d.4	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
67 d.4	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
Razem dział: Podbudowy					
5	Nawierzchnie				
68 d.5	D-05.03.05b	Ułożenie siatki polipropylenowej o szerokości 1,0 m w osi krawędzi - zabezpieczenie przeciw pęknięciom nawierzchni	m2		
69 d.5	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszcz. 7 cm (w miejscach frezowanych jako warstwa profilująca)	m2		
70 d.5	D-05.03.05b	Warstwa profilująco - wiążąca z betonu asfaltowego AC w miejscach wzmacnianych	t		
71 d.5	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
72 d.5	D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm w kolorze grafitowym na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

73 d.5	D- 05.03.23a	Nawierzchnia miejsc postojowych, azyli i wysp przy rondzie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
74 d.5	D- 05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 1600 m2 kostki z rozbiórki do ponownego wykorzystania)	m2		
75 d.5	D- 05.03.23a	Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
76 d.5	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej (łączenie kostki żywicami epoksydowymi)	m2		
77 d.5	D-05.02.01	Nawierzchnia poboczy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
78 d.5	D-05.03.03	Nawierzchnia z płyt ażurowych o wymiarach 60x40x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
79 d.5	D- 03.02.01a	Regulacja pionwa studzienek rewizyjnych telekomunikacyjnych, zaworów i zasuw	szt		
80 d.5	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
81 d.5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m2		
82 d.5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m2		
83 d.5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m2		
84 d.5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m2		
Razem dział: Nawierzchnie					
6	Roboty wykończeniowe				
85 d.6	D-06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m2		
86 d.6	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
87 d.6	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5	m2		

88 d.6	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 60x40x10 cm na podsypce piaskowej	m2		
89 d.6	D-06.04.01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.7 m z namułu	m		
90 d.6	D-06.04.01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m		
91 d.6	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
92 d.6	D-06.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na wysypisko (załadowanie i wywóz namułu) wraz z kosztami składowania	m3		
Razem dział: Roboty wykończeniowe					
7	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
93 d.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2		
94 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych (materiał z rozbiórki)	szt.		
95 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (materiał z rozbiórki)	szt.		
96 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
97 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych	szt.		
98 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu	szt.		
99 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu	szt.		
100 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych	szt.		
101 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kierunku i miejscowości	szt.		
102 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych uzupełniających	szt.		
103 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tabliczki	szt.		
104 d.7	D-07.02.01	Słupki U-2	szt.		
105 d.7	D-07.02.01	Słupki U-7	szt.		
106 d.7	D-07.05.01	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (wykonanie stóp fundamentowych pod bariero-poręczce)	m3		
107 d.7	D-07.05.01	Bariero-poręczce stalowe sztywne o dł. 2,50 m	m		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
8	Elementy ulic				

108 d.8	D- 08.01.02a	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	m		
109 d.8	D- 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające na + 12 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	m		
110 d.8	D- 08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	m		
111 d.8	D- 08.01.01b	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	m		
112 d.8	D- 08.01.01b	Krawężniki wysepkowe o wymiarach 10x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	m		
113 d.8	D- 08.01.01b	Krawężniki trapezowe wysepkowe o wymiarach 25x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	m		
114 d.8	D- 08.01.01b	Krawężniki trapezowe wysepkowe skośne o wymiarach 10x25x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	szt		
115 d.8	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
116 d.8	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
Razem dział: Elementy ulic					
Razem branża drogowa netto					
Branża sanitarna					
1.	Przełożenie odcinków sieci gazowych				
1.1	Roboty ziemne				
1 d.1.1	S-02.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl.		
2 d.1.1	S-02.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
3 d.1.1	S-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
4 d.1.1	S-02.00.00	Podsypka o grub. 10 cm	m3		
5 d.1.1	S-02.00.00	Obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m3		

6 d.1.1	S-02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
7 d.1.1	S-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
8 d.1.1	S-02.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
9 d.1.1	S-02.00.00	Wywózka nadmiaru ziemi i przywózka piasku Krotność = 2	m3		
10 d.1.1	S-02.00.00	Utylizacja gruntu	m3		
Razem dział: Roboty ziemne					
1.2	Roboty drogowe				
11 d.1.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
12 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Krotność = 2	m2		
13 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Krotność = 1,8	m2		
14 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
15 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
16 d.1.2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
17 d.1.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
18 d.1.2	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
19 d.1.2	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
20 d.1.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
21 d.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej- materiał z odzysku	m		
22 d.1.2	D-05.03.23a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- materiał z odzysku	m2		
23 d.1.2	D-07.01.01	Ręczne odnawianie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2		
24 d.1.2	D-01.02.04	Wywózka gruzu	m3		
25 d.1.2	D-01.02.04	Utylizacja gruzu	m3		
Razem dział: Roboty drogowe					

1.3	Roboty demontażowe i montażowe- bay-pass				
26 d.1.3	S-03.00.00	Kształtka dwudzielna na rur. o śr.160 mm	kpl.		
27 d.1.3	S-03.00.00	Króćce do balonowania na ruro. o śr.nom.150 mm	kpl.		
28 d.1.3	S-03.00.00	Sączki węchowe	kpl.		
29 d.1.3	S-03.00.00	Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporządzeniem metryczki zgrzewu-Dn110 mm	kpl.		
30 d.1.3	S-03.00.00	Montaż rurociągu Dn 110 mm	m		
31 d.1.3	S-03.00.00	Podpory pod rurociąg Dn 110 mm	szt		
32 d.1.3	S-03.00.00	Rozpicie,przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągów wyłączonych z obiegu sieci czynnych przez pracowników DZG	kpl		
Razem dział: Roboty demontażowe i montażowe- bay-pass					
1.4	Roboty montażowe-rurociąg				
33 d.1.4	S-03.00.00	Montaż rur PE100 PN10 SDR11 dn 125x11,4mm	m		
34 d.1.4	S-03.00.00	Montaż rur PE100 PN10 SDR11 32x3,0 mm	m		
35 d.1.4	S-03.00.00	Montaż rur PE100 PN10 SDR11 25x3,0 mm	m		
36 d.1.4	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Kolano dn 125/45 st.	szt.		
37 d.1.4	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Kolano dn 32/45st.	szt.		
38 d.1.4	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano dn25/90 st.	szt.		
39 d.1.4	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Trójnik redukcyjny dn 125/75 mm	szt.		
40 d.1.4	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Trójnik redukcyjny dn 32/25 mm	szt.		
41 d.1.4	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik dn 25 mm	szt.		
42 d.1.4	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Redukcja dn 75/40 mm	szt.		
43 d.1.4	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Redukcja dn 40/25 mm	szt.		
44 d.1.4	S-03.00.00	Zespół zaporowo-upustowy gazociągu o śr. 125 mm	kpl.		

45 d.1.4	S-03.00.00	Taśma lokalizacyjna	m		
46 d.1.4	S-03.00.00	Taśma ostrzegawcza	m		
47 d.1.4	S-03.00.00	Bloczki oporowe	m3		
Razem dział: Roboty montażowe-rurociąg					
1.5	Próby				
48 d.1.5	S-03.00.00	Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporządzeniem metryczki zgrzewu-Dn25 do Dn125 mm	kpl.		
49 d.1.5	S-03.00.00	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą centryczną. Średnica zewnętrzna rur 89 mm. Grubość ścianki do 3.6 mm	złącz.		
50 d.1.5	S-03.00.00	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą centryczną. Średnica zewnętrzna rur 133 mm. Grubość ścianki do 7 mm	złącz.		
51 d.1.5	S-03.00.00	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
52 d.1.5	S-03.00.00	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
Razem dział: Próby					
1.6	Pozostałe				
53 d.1.6	S-03.00.00	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
54 d.1.6	S-03.00.00	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
55 d.1.6	S-03.00.00	Wywózka rur z demontażu	m3		
Razem dział: Pozostałe					
Razem przełożenie odcinków sieci gazowych					
2	Kanalizacja deszczowa				
2.1	Roboty ziemne				
56 d. 2.1	S-02.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl.		
57 d. 2.1	S-02.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
58 d. 2.1	S-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
59 d. 2.1	S-02.00.00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
60 d. 2.1	S-02.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
61 d. 2.1	S-02.00.00	Odwodnienie dna wykopów	kpl.		

62 d. 2.1	S-02.00.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
63 d. 2.1	S-02.00.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
64 d. 2.1	S-02.00.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
65 d. 2.1	S-02.00.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
66 d. 2.1	S-02.00.00	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
67 d. 2.1	S-02.00.00	Podsypka o grub. 10 cm	m3		
68 d. 2.1	S-02.00.00	Obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m3		
69 d. 2.1	S-02.00.00	Zasyпка miejsc po zlikwidowanych studniach	m3		
70 d. 2.1	S-02.00.00	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja kermazytem	m3		
71 d. 2.1	S-02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
72 d. 2.1	S-02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
73 d. 2.1	S-02.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
74 d. 2.1	S-02.00.00	Wywózka i przywózka urobka	m3		
75 d. 2.1	S-02.00.00	Przywózka piasku	m3		
76 d. 2.1	S-02.00.00	Wywózka nadmiaru ziemi	m3		
77 d. 2.1	S-02.00.00	Utylizacja gruntu	m3		
Razem dział: Roboty ziemne					
2.2	Roboty drogowe				
78 d. 2.2	D-02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
79 d. 2.2	D-02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
80 d. 2.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
81 d. 2.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Krotność = 2	m2		
82 d. 2.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Krotność = 1,8	m2		
83 d. 2.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		

84 d. 2.2	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
85 d. 2.2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
86 d. 2.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
87 d. 2.2	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
88 d. 2.2	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
89 d. 2.2	D-07.01.01	Ręczne odnawianie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2		
90 d. 2.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej- materiał z odzysku	m		
91 d. 2.2	D-05.03.23a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- materiał z odzysku	m2		
92 d. 2.2	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
93 d. 2.2	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu- materiał z odzysku Krotność = 5	m2		
94 d. 2.2	D-01.02.04	Wywózka gruzu	m3		
95 d. 2.2	D-01.02.04	Utylizacja gruzu	m3		
Razem dział: Roboty drogowe					
2.3	Roboty demontażowe				
96 d. 2.3	S-01.00.00	Demontaż rurociągu o śr. 600 mm	m		
97 d. 2.3	S-01.00.00	Demontaż rurociągu o śr. 400 mm	m		
98 d. 2.3	S-01.00.00	Demontaż rurociągu o śr. 315 mm	m		
99 d. 2.3	S-01.00.00	Demontaż rurociągu o śr. 200 mm	m		
100 d. 2.3	S-01.00.00	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
101 d. 2.3	S-01.00.00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
Razem dział: Roboty demontażowe					
2.4	Roboty montażowe				
102 d. 2.4	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		

103 d.2.4	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
104 d.2.4	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
105 d.2.4	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
106 d.2.4	S-03.00.00	Kanały z rur PP o śr. zewn. 315 mm	m		
107 d.2.4	S-03.00.00	Kanały z rur PP o śr. zewn. 200 mm	m		
108 d.2.4	S-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
109 d.2.4	S-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
110 d.2.4	S-03.00.00	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm	kpl.		
111 d.2.4	S-03.00.00	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
112 d.2.4	S-03.00.00	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
113 d.2.4	S-03.00.00	Studzienka z PP DN 600	szt.		
114 d.2.4	S-03.00.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu--wpusty krawężnikowo-jezdniowe	szt.		
115 d.2.4	S-03.00.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu--wpusty krawężnikowo-jezdniowe	szt.		
116 d.2.4	S-03.00.00	Odwodnienie liniowe ACO z rusztem Kl.D400	m		
117 d.2.4	S-03.00.00	Odwodnienie liniowe ACO z rusztem Kl.C250	m		
118 d.2.4	S-03.00.00	Wyloty do rowów melioracyjnych	szt.		
Razem dział: Roboty montażowe					
2.5	Próby				
119 d.2.5	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
120 d.2.5	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
121 d.2.5	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
122 d.2.5	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
Razem dział: Próby					
2.6	Pozostałe				

123 d.2.6	S-03.00.00	Oznakowanie i zajęcie pasa drogowego	kpl.		
124 d.2.6	S-03.00.00	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
Razem dział: Pozostałe					
Razem kanalizacja deszczowa					
3	Przełożenie odcinków sieci wodociągowych				
3.1	Roboty ziemne				
125 d.3.1	S-02.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl.		
126 d.3.1	S-02.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
127 d.3.1	S-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
128 d.3.1	S-02.00.00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
129 d.3.1	S-02.00.00	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
130 d.3.1	S-02.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
131 d.3.1	S-02.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
132 d.3.1	S-02.00.00	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych	szt.		
133 d.3.1	S-02.00.00	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
134 d.3.1	S-02.00.00	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
135 d.3.1	S-02.00.00	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
136 d.3.1	S-02.00.00	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
137 d.3.1	S-02.00.00	Podsypka o grub. 15 cm	m3		
138 d.3.1	S-02.00.00	Obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m3		
139 d.3.1	S-02.00.00	Taśma ostrzegawcza 250 m	m		
140 d.3.1	S-02.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
141 d.3.1	S-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		

142 d.3.1	S-02.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
143 d.3.1	S-02.00.00	Wywózka nadmiaru ziemi i przywózka piasku Krotność = 2	m3		
144 d.3.1	S-02.00.00	Utylizacja gruntu	m3		
Razem dział: Roboty ziemne					
3.2	Roboty drogowe				
145 d.3.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
146 d.3.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Krotność = 2	m2		
147 d.3.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Krotność = 1,8	m2		
148 d.3.2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
149 d.3.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
150 d.3.2	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
151 d.3.2	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
152 d.3.2	D-07.01.01	Ręczne odnawianie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2		
153 d.3.2	D-01.02.04	Wywózka gruzu	m3		
154 d.3.2	D-01.02.04	Utylizacja gruntu	m3		
Razem dział: Roboty drogowe					
3.3	Roboty montażowe				
155 d.3.3	S-03.00.00	Montaż rurociągów z rur PE SDR17 o śr. 160x9.5 mm	m		
156 d.3.3	S-03.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
157 d.3.3	S-03.00.00	Trójnik, PEHD o śr. 160/160 mm	szt		
158 d.3.3	S-03.00.00	Łuk PEHD 30 st.o śr. 160 mm	szt		
159 d.3.3	S-03.00.00	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
160 d.3.3	S-03.00.00	Bloczki oporowe	m3		
Razem dział: Roboty montażowe					
3.4	Próby				
161 d.3.4	S-03.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m -1 prób.		
162 d.3.4	S-03.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.2 00m		

163 d.3.4	S-03.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.2 00m		
164 d.3.4	S-03.00.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
165 d.3.4	S-03.00.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
Razem dział: Próby					
3.5	Pozostałe				
166 d.3.5	S-03.00.00	Oznakowanie i zajęcie pasa drogowego	kpl.		
167 d.3.5	S-03.00.00	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
Razem dział: Pozostałe					
Razem przełożenie odcinków sieci wodociągowych					
Razem branża sanitarna netto					
Branża elektryczna					
1	Usuwanie kolizji dróg powiatowych 4800P i 4803P z siecią telekomunikacyjną				
1.1	Sieć ORANGE TP S.A.				
1 d.1.1	ST-08	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy	m		
2 d.1.1	ST-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - wykonanie z rur A58PS	m		
3 d.1.1	ST-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - wykonanie z rur A120PS	m		
4 d.1.1	ST-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - przejścia przez drogi A58PS+SRS110/6,3	m		
5 d.1.1	ST-08	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	w szt.		
Razem dział: Sieć ORANGE TP S.A.					
Razem dział: Usuwanie kolizji dróg powiatowych 4800P i 4803P z siecią telekomunikacyjną					
2	Przebudowa linii napowietrznej nn 0.4kV. Demontażprzewodów 4x AL - 640m + 1 słup . Prace montażowe: posadowienie słupów -1szt. + montażAL70mm2 - 165m +AL35mm2 - 410m +AL25mm2 -145m				
2.1	Demontaże				
6 d.2.1	ST-05	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa OUS 250	kpl.		
7 d.2.1	ST-05	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego WO-1	w szt		

8 d.2.1	ST-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik	szt		
9 d.2.1	ST-05	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych(z odkopaniem)	szt		
10 d.2.1	ST-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie le-żącym - klin KS15	szt		
11 d.2.1	ST-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym - trzon TK/S115 +izolator S-115	szt		
12 d.2.1	ST-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom AL 25mm ² - 127 m poj. przew	km		
13 d.2.1	ST-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom AL 35mm ² - 369m poj. przew	km		
14 d.2.1	ST-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom AL 70mm ² - 139m poj. przew.	km		
Razem dział: Demontaże					
2.2	Montaż				
15 d.2.2	ST-05	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m żerdźE 10,5/17,5 z ustojem U2a	słup		
16 d.2.2	ST-05	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn - AL 70 nowy	Km/1 przew		
17 d.2.2	ST-05	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - AL 35 nowy	Km/1 przew		
18 d.2.2	ST-05	Zwolnienie i powtórny naciąg przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn- od ist. słupa RN10 do proj. RNK 10,5/17,5	Km/1 przew		
19 d.2.2	ST-05	Montaż konstrukcji na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia - konstrukcja Km-10	szt		
20 d.2.2	ST-05	Montaż konstrukcji na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia - konstrukcja Km-6	szt		
21 d.2.2	ST-05	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie leżącym dla linii niskiego napięcia - izolator S115/2 + zacisk SPIN 383	szt		
22 d.2.2	ST-05	Montaż bezpiecznych zawieszonych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia UPA 50-70	szt		
23 d.2.2	ST-05	Montaż żmostek rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt		

24 d.2.2	ST-05	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - GXO 066/5	kpl		
25 d.2.2	ST-05	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicękablówką kabel - przewód uziemiający -FeZn 25x4	m		
26 d.2.2	ST-05	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² -FeZn 25x4	m		
27 d.2.2	ST-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt		
28 d.2.2	ST-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt		
29 d.2.2	ST-05	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
30 d.2.2	ST-05	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampartęciowa (1 żarówka) OPRAWA Z DEMONTAŻU Wysięgnik Wo-2 nowy na słup wirow.	kpl.		
31 d.2.2	ST-05	Montaż konstrukcji na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia - konstrukcja Km-9	szt		
32 d.2.2	ST-05	Montaż konstrukcji na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia - konstrukcja Km-5	szt		
33 d.2.2	ST-05	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - AL 25 nowy	Km/1 przew		
34 d.2.2	ST-05	Montażtrzonów kabłąkowych na słupie leżącym dla linii niskiego napięcia - izolator S80/2+zacisk SPIN 382	szt		
35 d.2.2	ST-05	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt		
36 d.2.2	ST-05	Montaż bezpiecznych zawieszonychciągowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia UPa 25-35	szt		
37 d.2.2	ST-05	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - GXO 066/5	kpl		
38 d.2.2	ST-05	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia-bezpiecznik BNu-63	kpl		
39 d.2.2	ST-05	Koszt zwózki materiałów z demontażu do RE lub ich utylizacja (w uzgodnieniu z RE)	szt		
Razem dział: Montaż					
Razem dział: Przebudowa linii napowietrznej nn 0.4kV. Demontażprzewodów 4x AL - 640m + 1 słup . Prace montażowe: posadowienie słupów -1szt. + montażAL70mm ² - 165m +AL35mm ² -410m +AL25mm ² -145m					

3	Przebudowa oświetlenia				
40 d.3.1	ST-05	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A58PS	m		
41 d.3.1	ST-05	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
42 d.3.1	ST-05	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
43 d.3.1	ST-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy z demontażu	szt		
44 d.3.1	ST-05	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa z demontażu	szt		
45 d.3.1	ST-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
46 d.3.1	ST-05	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
47 d.3.1	ST-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
48 d.3.1	ST-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YKY 4x16mm2	m		
49 d.3.1	ST-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY 4x16mm2	m		
50 d.3.1	ST-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
51 d.3.1	ST-05	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4	m		
52 d.3.1	ST-05	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
53 d.3.1	ST-05	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
54 d.3.1	ST-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar.		
55 d.3.1	ST-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar.		
Razem dział: Przebudowa oświetlenia.					
4	Koszty towarzyszące				
56 d.4.	ST-05	Koszt obsługi geodezyjnej: wytyczenie i inwentaryzacja całego zadania	kpl		
57 d.4.	ST-05	Koszt wyłączeń i dopuszczkań	kpl		
Razem dział: Koszty towarzyszące					
Razem branża elektryczna netto					