

KOSZTORYS OFERTOWY

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

ADRES INWESTYCJI: obręb Dąbcze, Rydzyna

BRANŻA: drogowa, sanitarna, elektryczna

Lp	Nr SST	Opis	jm	Ilość	Cena jedn. Netto	Wartość netto
Branża drogowa						
Roboty przygotowawcze						
Roboty rozbiórkowe						
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	4,3		
2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu z transportem urobku samochodami w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m3	3600		
3	D-01.02.04A	Zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi PS 160 mm	m	250		
4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm z załad. I transp.poza teren bud	m2	6600		
5	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych z załad. I transp.poza teren bud	szt.	22		
6	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (do przesunięcia)	szt.	24		
7	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z załad. I transp.poza teren bud	szt.	36		
8	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków (do przesunięcia)	szt.	21		
9	D-01.02.04	Rozebranie słupków U-7 z załad. I transp.poza teren bud	szt.	4		
10	D-01.02.04	Rozebranie słupków U-12c z załad. I transp.poza teren bud	szt.	6		
11	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych z załad. I transp.poza teren bud	m	25		
12	D-01.02.04	Rozebranie barier betonowych z załad. I transp.poza teren bud	m	10		
13	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm z załad. I transp.poza teren bud	m2	20		
14	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z załad. I transp.poza teren bud	m	2500		
15	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej z załad. I transp.poza teren bud	m	1728		
16	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z załad. I transp.poza teren bud	m	200		
17	D-01.02.04	Rozebranie murka oporowego w km 0+175,00 z załad. I transp.poza teren bud	m3	2,5		

18	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 1000 mm w km 2+680,8 z załad. I transp.poza teren bud	m	13,5		
19	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe oporowe przepustu z załad. I transp.poza teren bud	m3	1		
20	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm z załad. I transp.poza teren bud	m2	75		
21	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm pod progi spowalniające z załad. I transp.poza teren bud	m2	16		
22	D-01.02.04	Rozbiórka progów spowalniających kwadratowych z kostki betonowej z załad. I transp.poza teren bud	m2	16		
23	D-01.02.04	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego na ławie betonowej z załad. I transp.poza teren bud	m	630		
24	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych dla pieszych z załad. I transp.poza teren bud	m	2,5		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
Wycinka drzew						
25	D-01.02.01	Karczowanie pni z z załad. I transp.poza teren bud	szt.	35		
Roboty ziemne						
26	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów grunt kat. I-II wraz z zakupem i dowozem ziemi przez Wykonawcę	m3	3460		
Razem dział: Roboty ziemne						
Odwodnienie korpusu drogowego						
27	D-03.01.01	Wykonanie przepustu skrzynkowego o wymiarach 1200x1200 mm x 13,5m wg. Rys. nr D/19	szt	1		
28	D-03.01.03A	Wykonanie przepustu pod zjazdami HDPE śr 400mm z obrukowaniem wylotów 2m x 12szt	mb	90		
29	D-03.01.02	Wykonanie przepustu stalowego z blachy falistej z zabezpieczeniem antykorozyjnym warstwa cynku grubości 42 µm + powłoka polimerowa 250 µm. (wg,proj. przepust)	szt	1		
Podbudowy						
30	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod c-p-r i chodnik, zjazdy i m-p w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z wywozem ziemi poza teren budowy	m2	6100		
31	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod remont i ściek i kraw.,zatoki w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm z wywozem ziemi poza teren budowy	m2	11600		

32	D-04.05.01	Kruszywo stab-cem wytwarzanego w węźle bet.pod c-p-r, chodnik, zatoki Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	11600		
33	D-04.05.01	Kruszywo stab-cem wytwarzanego w węźle bet. do Rm=5 MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	12600		
34	D-04.06.01	Podbudowa betonowa C8/10 zjazdy - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	3100		
35	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	12600		
36	D-04.06.01	Podbudowa betonowa C20/25 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	840		
37	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (remont)	m2	9300		
38	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	31200		
Razem dział: Podbudowy						
Nawierzchnie						
39	D-05.03.05b	Ułożenie siatki polipropylenowej o szerokości 1,0 m w osi krawędzi - zabezpieczenie przeciw pęknięciom nawierzchni	m2	6700		
40	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszcz. śr 6 cm	m2	25200		
41	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	31200		
42	D-05.03.23	Nawierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej bez faz. grubość 8 cm w kolorze grafitowym na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3100		
43	D-05.03.23	Nawierzchnia miejsc postojowych, azyli i wysp przy rondzie z kostki brukowej betonowej bez faz. grubość 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej	m2	276		
44	D-05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostkę brukową dostarcza Zamawiający)	m2	1900		
45	D-05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej bez,faz grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	7200		
46	D-05.03.23	Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej	m2	450		

47	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej (łączenie kostki żywicami epoksydowymi)	m2	395		
48	06.01.01	Nawierzchnia z płyt ażurowych o wymiarach 60x40x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	350		
49	D-03.02.01a	Regulacja pionwa studzienek rewizyjnych telekomunikacyjnych, zaworów i zasuw	szt	70		
50	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki (OD ZDP w Świąciechowie)	m2	11500		
Roboty wykończeniowe						
50	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	7500		
51	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 60x40x10 cm na podsypce piaskowej	m2	50		
52	D-02.03.01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.7 m z namułu	m	16		
53	D-02.03.01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m	16		
54	D-02.03.01	Odtworzenie rowów z namułu o śr. Gr. 50 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	1500		
Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
55	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2	1450		
56	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych (materiał z rozbiórki)	szt.	21		
57	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych (materiał z rozbiórki)	szt.	24		
58	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	76		
59	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych	szt.	10		
60	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu	szt.	6		
61	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu	szt.	17		
62	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych	szt.	33		
63	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kierunku i miejscowości	szt.	6		
64	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych uzupełniających	szt.	4		
65	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tabliczki	szt.	2		
66	D-07.02.01	Słupki U-2	szt.	4		
67	D-07.02.01	Słupki U-7	szt.	4		
68	D-07.06.02	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (wykonanie stóp fundamentowych pod bariero-poręcze)	m3	3,67		

69	D-07.06.02	Bariero-poręczce stalowe sztywne o dł. 2,50 m	m	125		
70	D-07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych zespolonych ze znakiem C-9	szt	4		
71	D-07.02.01	Azyl z elementów (gumopodobnych) 4szt (2mx2m)	m2	16		
Elementy ulic						
72	D-08.01.01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	63		
73	D-08.01.01	Regulacja wysokościowa krawężnika bet. Z uzupełnieniem ubytków betonem B-15	m	1200		
74	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej i oporu (w tym łukowe, zjazdy)	m	5200		
75	D-08.01.01	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	390		
76	D-08.01.01	Krawężniki wysepkowe o wymiarach 10x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	100		
77	D-08.01.01	Krawężniki trapezowe wysepkowe o wymiarach 25x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	140		
78	D-08.01.01	Krawężniki trapezowe wysepkowe skośne o wymiarach 10x25x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	szt	20		
79	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie bet. Z oporem	m	5800		
80	D-08.05.02	ściek z 4 rzędów kostki brukowej betonowej bez faz. szer. 40cm na ławie betonowej gr 20cm i podsypce cem-piask gr 5cm	mb	630		
81	D-08.05.01	ściek z ele.betonowych szer. 33cm na ławie betonowej gr 20cm i podsypce cem-piask gr 5cm	mb	640		
82	D-08.05.02	ściek z 2 rzędów kostki brukowej betonowej bez faz. szer. 20cm na ławie betonowej gr 20cm i podsypce cem-piask gr 5cm	mb	5200		
Przełożenie odcinków sieci gazowych						
Roboty ziemne						
81	S-02.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl.	1		
82	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	3,84		

83	S-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	15,36		
84	S-02.00.00	Podsypka o grub. 10 cm	m3	1,6		
85	S-02.00.00	Obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m3	5,4		
86	S-02.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	9,76		
87	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	2,44		
88	S-02.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	12,2		
89	S-02.00.00	Wywózka nadmiaru ziemi i przywózka piasku Krotność = 2	m3	7		
90	S-02.00.00	Utylizacja gruntu	m3	7		
Roboty drogowe						
91	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	16		
92	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Krotność = 2	m2	12		
93	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Krotność = 1,8	m2	12		
94	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2	12		
95	D-05.03.05b	Podbudowa z bet asf o grubości 5 cm	m2	12		
96	D-01.02.04	Wywózka gruzu	m3	4,1		
97	D-01.02.04	Utylizacja gruzu	m3	4,1		
Roboty demontażowe i montażowe- bay-pass						
98	S-03.00.00	Kształtka dwudzielna na rur. o śr.160 mm	kpl.	4		
99	S-03.00.00	Króćce do balonowania na ruro. o śr.nom.150 mm	kpl.	4		
100	S-03.00.00	Sączki węchowe	kpl.	2		
101	S-03.00.00	Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporządzeniem metryczki zgrzewu-Dn110 mm	kpl.	6		
102	S-03.00.00	Montaż rurociągu Dn 110 mm	m	20		
103	S-03.00.00	Podpory pod rurociąg Dn 110 mm	szt	10		
104	S-03.00.00	Rozpiecie,przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągów wyłączonych z obiegu sieci czynnych przez pracowników DZG	kpl	1		
Roboty montażowe-rurociąg						
105	S-03.00.00	Montaż rur PE100 PN10 SDR11 dn 125x11,4mm	m	8		
106	S-03.00.00	Montaż rur PE100 PN10 SDR11 32x3,0 mm	m	4		
107	S-03.00.00	Montaż rur PE100 PN10 SDR11 25x3,0 mm	m	4		
108	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-Kolano dn 125/45 st.	szt.	8		

109	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Kolano dn 32/45st.	szt.	4		
110	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano dn25/90 st.	szt.	4		
111	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Trójnik redukcyjny dn 125/75 mm	szt.	4		
112	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Trójnik redukcyjny dn 32/25 mm	szt.	2		
113	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik dn 25 mm	szt.	4		
114	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Redukcja dn 75/40 mm	szt.	2		
115	S-03.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Redukcja dn 40/25 mm	szt.	2		
116	S-03.00.00	Zespół zaporowo-upustowy gazociągu o śr. 125 mm	kpl.	2		
117	S-03.00.00	Taśma lokalizacyjna	m	16		
118	S-03.00.00	Taśma ostrzegawcza	m	16		
119	S-03.00.00	Błoczki oporowe	m3	0,45		
Próby						
120	S-03.00.00	Kontrola połączeń zgrzewanych wraz ze sporządzeniem metryczki zgrzewu-Dn25 do Dn125 mm	kpl.	70		
121	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.	54		
122	S-03.00.00	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą centryczną. Średnica zewnętrzna rur 133 mm. Grubość ścianki do 7 mm	złącz.	16		
123	S-03.00.00	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	8		
124	S-03.00.00	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	8		
Pozostałe						
125	S-03.00.00	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	1		
126	S-03.00.00	Wywózka rur z demontażu	m3	0,25		
Kanalizacja deszczowa						
127	03.02.01	Ułożenie rury drenarskiej o śr. 200 mm na podsypce piaskowej gr 10cm wraz z: rozbiórką, odtworzeniem, robotami ziemnymi do gł. 1,5m	m	480		

128	03.02.01	Wymiana wszystkich elementów kanału betonowego na rury PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm ułożonych na podsypce piaskowej gr 10cm wraz z: rozbiórką, odtworzeniem, robotami ziemnymi (do gł. 2,0m), z załadunkiem i transportem gruzu poza teren budowy	m	2600		
129	03.02.01	Wymiana wszystkich elementów studni rewizyjnych na: z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem żeliwnym D400 wraz z rozbiórką, odtworzeniem, robotami ziemnymi (do gł. 2,0m), z załadunkiem i transportem gruzu poza teren budowy	szt	54		
130	03.02.01	Wymiana wszystkich elementów studni rewizyjnych na: studnie PP o śr. 600 mm z włazem żeliwnym D400 i pierścieniem betonowym wraz z rozbiórką, odtworzeniem, robotami ziemnymi (do gł. 2,0m), z załadunkiem i transportem gruzu poza teren budowy	szt	50		
131	03.02.01	Studzienka z PP DN 425 na kanale drenarskim(do gł. 1,5m)(wykop,nasyp)	szt.	10		
132	03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC dn 160 mm na podsypce piaskowej gr 10 cm wraz z robotmi rozbiórkowymi i odtworzeniowymi	mb	916		
133	03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu--wpusty żeliwne D-400 (zawias i rygiel) wraz z rozbiórką, odtworzeniem, robotami ziemnymi (do gł. 1,5m), z załadunkiem i transportem gruzu poza teren budowy	szt.	178		

Przełożenie odcinków sieci wodociągowych

Roboty ziemne

134	S-02.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl.	1		
135	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	11,94		
136	S-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	47,74		
137	S-02.00.00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	35,2		
138	S-02.00.00	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	52,5		
139	S-02.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	52,5		

140	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	227,85		
141	S-02.00.00	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych	szt.	4		
142	S-02.00.00	Montaż konstrukcji podwiesz kabl energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
143	S-02.00.00	Demontaż konstrukcji podwiesz kabl energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
144	S-02.00.00	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
145	S-02.00.00	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
146	S-02.00.00	Podsypka o grub. 15 cm	m3	4,12		
147	S-02.00.00	Obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m3	9,35		
148	S-02.00.00	Taśma ostrzegawcza 250 m	m	28		
149	S-02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	72,16		
150	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	9,24		
151	S-02.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	81,4		
152	S-02.00.00	Wywózka nadmiaru ziemi i przywózka piasku Krotność = 2	m3	13,47		
153	S-02.00.00	Utylizacja gruntu	m3	13,47		
Roboty drogowe						
154	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	56		
155	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Krotność = 2	m2	42		
156	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Krotność = 1,8	m2	42		
157	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2	42		
158	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z bet asf. gr. 5 cm	m2	42		
159	D-01.02.04	Wywózka gruzu	m3	9,66		
160	D-01.02.04	Utylizacja gruntu	m3	9,66		
Roboty montażowe						
161	S-03.00.00	Montaż rurociągów z rur PE SDR17 o śr. 160x9.5 mm	m	80		
162	S-03.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	12		
163	S-03.00.00	Trójnik, PEHD o śr. 160/160 mm	szt	2		
164	S-03.00.00	Łuk PEHD 30 st.o śr. 160 mm	szt	1		

165	S-03.00.00	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	2		
166	S-03.00.00	Bloczki oporowe	m3	0,15		
Próby						
167	S-03.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	1 prób.	1		
168	S-03.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	1prób	1		
169	S-03.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	1prób	1		
Branża elektryczna						
Usuwanie kolizji dróg powiatowych 4800P i 4803P z siecią telekomunikacyjną						
Sieć ORANGE TP S.A.						
170	ST-08	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy	m	284		
171	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	964		
172	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	100		
173	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	40		
174	ST-08	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	2		
Przebudowa linii napowietrznej nn 0.4kV. Demontażprzewodów 4x AL - 640m + 1 słup . Prace montażowe: posadowienie słupów -1szt. + montażAL70mm2 - 165m +AL35mm2 -410m +AL25mm2 -145m						
Demontaże						
175	ST-05	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa OUS 250	kpl.	1		
176	ST-05	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego WO-1	szt	1		
177	ST-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik	szt	1		
178	ST-05	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznym(z odkopaniem)	szt	1		
179	ST-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie le-żącym - klin KS15	szt	1		
180	ST-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym - trzon TK/S115 +izolator S-115	szt	13		

181	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	0,127		
182	ST-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom AL 35mm ² - 369m poj. przew	km	0,369		
183	ST-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom AL 70mm ² - 139m poj. przew.	km	0,139		
Montaż						
184	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	1		
185	ST-05	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn - AL 70 nowy	Km/1 przew	0,165		
186	ST-05	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - AL 35 nowy	Km/1 przew	0,41		
187	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	0,165		
188	ST-05	Montaż konstrukcji na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia - konstrukcja Km-10	szt	4		
189	ST-05	Montaż konstrukcji na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia - konstrukcja Km-6	szt	4		
190	ST-05	Montaż trzonów kabłkowych na słupie leżącym dla linii niskiego napięcia - izolator S115/2 + zacisk SPIN 383	szt	12		
191	ST-05	Montaż bezpiecznych zawieszonych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia UPA 50-70	szt	8		
192	ST-05	Montaż żmostek rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt	8		
193	ST-05	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - GXO 066/5	kpl	3		
194	ST-05	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową kabel - przewód uziemiający -FeZn 25x4	m	10		
195	ST-05	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² -FeZn 25x4	m	5		
196	ST-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa	szt	1		

197	ST-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt	6		
198	ST-05	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi r.	1		
199	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.	1		
200	ST-05	Montaż konstrukcji na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia - konstrukcja Km-9	szt	1		
201	ST-05	Montaż konstrukcji na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia - konstrukcja Km-5	szt	1		
202	ST-05	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - AL 25 nowy	Km/1 przew	0,145		
203	ST-05	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie leżącym dla linii niskiego napięcia - izolator S80/2+zacisk SPIN 382	szt	2		
204	ST-05	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt	1		
205	ST-05	Montaż bezpiecznych zawieszonych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia UPa 25-35	szt	1		
206	ST-05	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - GXO 066/5	kpl	1		
207	ST-05	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia - bezpiecznik BNu-63	kpl	1		
208	ST-05	Koszt zwózki materiałów z demontażu do RE lub ich utylizacja (w uzgodnieniu z RE)	szt	1		
Razem dział: Przebudowa linii napowietrznej nn 0.4kV. Demontaż przewodów 4x AL - 640m + 1 słup . Prace montażowe: posadowienie słupów -1szt. + montaż AL70mm ² - 165m +AL35mm ² - 410m +AL25mm ² -145m						
Przebudowa oświetlenia						
209	ST-05	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A58PS	m	12		
210	ST-05	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2		
211	ST-05	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	2		
212	ST-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy z demontażu	szt	2		

213	ST-05	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa z demontażu	szt	2		
214	ST-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	11,84		
215	ST-05	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	74		
216	ST-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	8,88		
217	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	37		
218	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	3		
219	ST-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2		
220	ST-05	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4	m	15		
221	ST-05	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1		
222	ST-05	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
223	ST-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar.	1		
224	ST-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar.	1		
Koszty towarzyszące						
225	ST-05	Koszt obsługi geodezyjnej: wytyczenie i inwentaryzacja całego zadania	kpl	1		
226	ST-05	Koszt wyłączeń i dopuszczających	kpl	2		

Razem netto

Podatek VAT

Razem brutto

słownie zł brutto:

sporządził