



ALTRANS

Pracownia Planowania i Projektowania Systemów Transportu
Ul. Juliusza Lea 114, 30-133 Kraków, tel. fax. (48 12) 637 27 79, 623 93 45
e-mail: altrans@altrans.krakow.pl
NIP: 677-102-11-38 REGON: 350689654

Inwestor:

Zarząd Województwa Małopolskiego

Temat:

**BUDOWA WSCHODNIEJ OBWODNICY WOJNICZA
W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ 975**

Zadanie II

Przedmiar robót na podstawie projektu wstępnego

Projekt wstępny

Pracownia Planowania i Projektowania
Systemów Transportu
ALTRANS
Stanisław Albricht
ul. Juliusza Lea 114, 30-133 Kraków
tel. fax (48 12) 637 27 79, 623 93 45
NIP 677-102-11-38 Regon 350689654

**Pracownia Planowania i Projektowania Systemów Transportu
ALTRANS**

Data :

Kraków, lipiec 2011r.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy budowie dróg	km	4,715
2	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V		
2	Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody. Zmiany stanowiska pracy koparki w wykopie w miarę postępu robót. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu	m3	56 675,925
2.2	Nasypy		
3	Uformowanie nasypu z gruntu dostarczonego samochodami. Rozplantowanie ziemi warstwami 0,2-0,4 m. Zagęszczanie poszczególnych warstw ze zwilżeniem wodą. Spulchnienie powierzchni uprzednio zagęszczonej warstwy. Z kosztami pozyskania gruntu	m3	134 996,325
2.3	NAWIERZCHNIE WRAZ Z POBUDOWĄ		
2.3.1	Połączenie projektowanej i istniejącej nawierzchni		
4	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 13 cm	m2	166,000
5	Oczyszczenie i skropienie warstwy konstrukcyjne. Ułożenie warstwy z betonu asfaltowego AC16W, stabilizowanego mechanicznie, grubości 9 cm	m2	166,000
6	Ułożenie warstwy geosyntetyku na połączenie istniejącej z projektowaną nawierzchnią	m2	37,200
7	Oczyszczenie i skropienie warstwy konstrukcyjne. Ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki mastykowo-grysowej SMA8S, stabilizowanej mechanicznie, grubości 4 cm	m2	166,000
2.3.2	Kategoria ruchu KR4		
8	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	65 983,840
9	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie gruntu spoiwem (cement, wapno) o $R_m=2,5$ MPa, grubości 15 cm	m2	61 518,400
10	Wykonanie warstwy odsączającej - żwir o współczynniku filtracyjnym >8 m/dobę, stabilizowany mechanicznie, grubości 20 cm	m2	61 518,400
11	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2	52 911,180
12	Oczyszczenie i skropienie warstwy konstrukcyjnej emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,6 kg/m ²	m2	52 911,180
13	Wykonanie podbudowy pomocniczej z betonu asfaltowego AC22P, stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm	m2	42 832,860
14	Oczyszczenie i skropienie warstwy konstrukcyjnej emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,6 kg/m ²	m2	42 832,860
15	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, stabilizowanej mechanicznie, grubości 9 cm	m2	41 993,000
16	Oczyszczenie i skropienie warstwy konstrukcyjnej emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,4 kg/m ²	m2	41 993,000
17	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastykowo-grysowej SMA8S, stabilizowanej mechanicznie, grubości 4 cm	m2	41 993,000
2.3.3	Nawierzchnia dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej		
18	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	6 282,150
19	Ułożenie warstwy żwiru grubości 35 cm, stabilizowanego mechanicznie	m2	6 282,150
20	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2	5 109,482
21	Oczyszczenie i skropienie warstwy konstrukcyjnej emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,6 kg/m ²	m2	5 109,482
22	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, stabilizowanej mechanicznie, grubości 7 cm	m2	4 188,100
23	Oczyszczenie i skropienie warstwy konstrukcyjnej emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,4 kg/m ²	m2	4 188,100
24	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S, stabilizowanej mechanicznie, grubości 5 cm	m2	4 188,100
2.3.4	Konstrukcja pierścienia ronda		
25	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	147,000
26	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie gruntu spoiwem (cement, wapno) o $R_m=2,5$ MPa, grubości 15 cm	m2	147,000
27	Wykonanie warstwy odsączającej - żwir o współczynniku filtracyjnym >8 m/dobę, stabilizowany mechanicznie, grubości 20 cm	m2	147,000
28	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm	m2	147,000
29	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C25/30, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2	147,000
30	Wykonanie nawierzchni pierścienia ronda z kostki kamiennej granitowej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową	m2	147,000
2.3.5	Konstrukcja dróg serwisowych		
31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	15 820,000
32	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63 mm lub tłucznia 30/60 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2	15 820,000
33	Ułożenie warstwy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2	15 820,000
34	Wykonanie nawierzchni z żwiru frakcji 5/10mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 10 cm	m2	15 820,000
2.3.6	Konstrukcja chodnika w rejonie ronda w Wielkiej Wsi		
35	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	371,000
36	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm	m2	371,000
37	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej, grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubości 3 cm z wypełnieniem spoin	m2	371,000
2.3.7	Nawierzchnia wysp dzielących km 2+900,00		
38	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	78,000
39	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm	m2	78,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
40	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej, grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubości 3 cm z wypełnieniem spoin	m2	78,000
2.3.8	Konstrukcja zjazdu		
41	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	78,000
42	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm	m2	78,000
43	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej, grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubości 3 cm z wypełnieniem spoin	m2	78,000
2.3.9	Konstrukcja poboczy		
44	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm	m2	18 475,060
3	ELEMENTY ULIC		
3.1	Ścieki		
45	Wykonanie ścieku ulicznego z prefabrykatów betonowych typ korytkowy na podsypce cementowo-piaskowej	m	570,000
46	Wykonanie ścieków skarpowych z prefabrykatów betonowych	m	29,000
3.2	Krawężniki		
47	Wykonanie ławy z oporem z betonu klasy C12/15 wspólnej dla ścieku. Ustawienie krawężników 20x30 na podsypce cementowo piaskowej	m	355,000
48	Wykonanie ławy z oporem z betonu klasy C12/15 . Ustawienie krawężników 20x30 na podsypce cementowo piaskowej	m	544,000
49	Wykonanie ławy z oporem z betonu klasy C12/15 . Ustawienie krawężników 20x30 na podsypce cementowo piaskowej - pierścienie ronda	m	148,000
3.3	Ścieki		
50	Ułożenie ścieku ulicznego z dwóch rzędów kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, z wypełnieniem spoin	m	355,000
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
4.1	Rowy		
51	Wyprofilowanie dna i skarp rowów. Ubezpieczenie skarp zgodnie z dokumentacją techniczną	m	8 467,480
52	Wykonanie ronowacji i pogłębienia rowy do służby	m	167,000
5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
5.1	Ekrany akustyczne		
53	Przebudowa istniejącego ekranu akustycznego lewostronnego	m	46,000
54	Ustawienie ekranów akustycznych nowych z kosztami pozyskania materiału	m	253,340
5.2	Bariery drogowe stalowe		
55	Ustawienie barier bdogowych stalowych z kosztami pozyskania materiału	m	1 186,110
5.3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
5.3.1	Odwodnienie liniowe		
56	Wykonanie odwodnienia liniowego typu ACO z kosztami pozyskania materiału	m	26,000

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Przebudowa, budowa i zabezpieczenie sieci gazowej		
1	Wykonanie wykopów. Likwidacja istniejącej sieci gazowej z rur stalowych dn 50 z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Zasypanie wykopów.	m	190,000
2	Wykonanie wykopów. Likwidacja istniejącej sieci gazowej z rur stalowych dn 65 z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Zasypanie wykopów	m	141,000
3	Wykonanie wykopów. Likwidacja istniejącej sieci gazowej z rur stalowych dn 80 z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Zasypanie wykopów	m	181,000
4	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypki i obsypki. Budowa nowej sieci gazowej z rur PE dn 125 z kosztami pozyskania materiałów. Zasypanie wykopów.	m	63,000
5	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypki i obsypki. Budowa nowej sieci gazowej z rur PE dn 180 z kosztami pozyskania materiałów. Zasypanie wykopów.	m	231,000
6	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypki i obsypki. Ułożenie rury przepustowej PE dn 400. Ułożenie rury osłonowej PE dn 250. przeciąganie rur przez rurę osłonową z zabezpieczeniem końcówek. Budowa nowej sieci gazowej z rur PE dn 180 z kosztami pozyskania materiałów. Zasypanie wykopów.	m	277,000
7	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypki i obsypki. Ułożenie rury przepustowej PE dn 400. Ułożenie rury osłonowej PE dn 250. przeciąganie rur przez rurę osłonową z zabezpieczeniem końcówek. Budowa nowej sieci gazowej z rur PE dn 180 z kosztami pozyskania materiałów. Zasypanie wykopów.	m	45,000
8	Zabezpieczenie sieci gazowej rurą osłonową PE Dn 315 z kosztami pozyskania materiałów. Przeciąganie rur przez rury ochronne z zabezpieczeniem końcówek rur ochronnych.	m	50,500
9	Zabezpieczenie sieci gazowej rurą osłonową PE Dn 200 kosztami pozyskania materiałów. Przeciąganie rur przez rury ochronne z zabezpieczeniem końcówek rur ochronnych.	m	29,000
10	Zabezpieczenie sieci gazowej rurą osłonową PE Dn 250 kosztami pozyskania materiałów. Przeciąganie rur przez rury ochronne z zabezpieczeniem końcówek rur ochronnych.	m	189,000
11	Montaż rury przepustowej PE DN 450 kosztami pozyskania materiałów. Przeciąganie rur przez rury przepustowe z zabezpieczeniem końcówek rur przepustowych.	m	21,000
12	Wykonanie wykopów. Likwidacja istniejącej sieci dn 65 stal z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Wykonanie podsypki i obsypki. Budowa sieci gazowej PE DN 125. Zasypanie wykopów	m	22,000
13	Wykonanie wykopów. Likwidacja istniejącej sieci dn 50 stal z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Wykonanie podsypki i obsypki. Budowa sieci gazowej PE DN 125. Zasypanie wykopów	m	40,000
14	Wykonanie wykopów. Likwidacja istniejącej sieci dn 90 i 110 PE z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Wykonanie podsypki i obsypki. Budowa sieci gazowej PE DN 125. Zasypanie wykopów	m	225,000
1.2	Budowa oświetlenia drogowego		
15	Wykonanie wykopu dla rowów kablowych przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem go na odkład wzdłuż wykopu.	m	1 136,000
16	Wykonanie podsypki i obsypki w rowach kablowych	m	1 136,000
17	Ułożenie kabla w rowach kablowych do zasilania oświetlenia ulicznego	m	1 136,000
18	Zasypanie rowów kablowych	m	1 136,000
19	Wykonanie wykopów pod słupy oświetleniowe. Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Montaż osprzętu i elementów oświetlenia. . Wykonanie badań i pomiarów. Zasypanie wykopów	kpl	43,000
20	Wprowadzenie kabli zasilających na słupy elektryczne, montaż zabezpieczenia.	szt	43,000
21	Montaż uziemienia	szt	6,000
22	Wykonanie badań i pomiarów	badania	1,000
2	PRZEKŁADKA SIECI WODOCIĄGOWEJ		
2.1	Przekładka sieci wodociągowych 1"5"		
23	Wykonanie wykopów. Odcięcie istniejących rur sieci wodociągowej z wydobywaniem rur na powierzchnię z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”	m	77,000
24	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypki i obsypki gruntem sykim dowiezionym. Ułożenie i montaż rur PE 100 SDR 17 Dz=400x23,7. Oznaczenie trasy sieci wodociągowej. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”. Wykonanie prób na ciśnienie sieci wodociągowej. Wykonanie dezynfekcji rurociągu. Przeplukanie sieci wodociągowej przed i po dezynfekcji.	m	72,000
25	Montaż armatury wężla nr 1	kpl	1,000
26	Montaż armatury wężla nr 5	kpl	1,000
27	Montaż armatury wężla nr 6	kpl	1,000
2.2	Przekładka sieci wodociągowych 6"73"		
28	Wykonanie wykopów. Odcięcie istniejących rur sieci wodociągowej z wydobywaniem rur na powierzchnię z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”	m	54,000
29	Ułożenie ruru ochronnych stalowych Fi 168,3x8,0. Przeciąganie rur przewodowych przez rury ochronne z zamontowaniem opasek dystansowych. Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych.	m	35,600

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
30	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypek i obsypek gruntem sytkim dowiezionym. Ułożenie i montaż rur PE 100 SDR 17 Dz=110x6,6. Oznaczenie trasy sieci wodociągowej. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”. Wykonanie prób na ciśnienie sieci wodociągowej. Wykonanie dezynfekcji rurociągu. Przepłukanie sieci wodociągowej przed i po dezynfekcji.	m	98,300
31	Montaż armatury wężla nr 13	kpl	1,000
32	Montaż armatury wężla nr 14	kpl	1,000
33	Montaż armatury wężla nr 15	kpl	1,000
2.3	Przekładka sieci wodociągowych 14"75"		
34	Ułożenie ruru ochronnych stalowych Fi 168,3x8,0. Przeciąganie rur przewodowych przez rury ochronne z zamontowaniem opasek dystansowych. Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych.	m	19,600
35	Wykonanie wykopów. Odcięcie istniejących rur sieci wodociągowej z wydobywaniem rur na powierzchnię z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Wykonanie podsypek i obsypek gruntem sytkim dowiezionym. Ułożenie i montaż rur PE 100 SDR 17 Dz=90x5,4. Oznaczenie trasy sieci wodociągowej. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”. Wykonanie prób na ciśnienie sieci wodociągowej. Wykonanie dezynfekcji rurociągu. Przepłukanie sieci wodociągowej przed i po dezynfekcji.	m	19,600
36	Wykonanie ocieplenia pianką poliuretanową Pur-Pir gr 30 mm	m	2,500
37	Montaż armatury wężla nr 16	kpl	1,000
2.4	Przekładka sieci wodociągowych 16"79"		
38	Wykonanie wykopów. Odcięcie istniejących rur sieci wodociągowej z wydobywaniem rur na powierzchnię z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Wykonanie podsypek i obsypek gruntem sytkim dowiezionym. Ułożenie i montaż rur PE 100 SDR 17 Dz=75x4,5. Oznaczenie trasy sieci wodociągowej. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”. Wykonanie prób na ciśnienie sieci wodociągowej. Wykonanie dezynfekcji rurociągu. Przepłukanie sieci wodociągowej przed i po dezynfekcji.	m	34,800
39	Ułożenie ruru ochronnych stalowych Fi 168,3x8,0. Przeciąganie rur przewodowych przez rury ochronne z zamontowaniem opasek dystansowych. Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych.	m	57,300
40	Montaż armatury wężla nr 19	kpl	1,000
2.5	Przekładka sieci wodociągowych 20"73"		
41	Wykonanie wykopów. Odcięcie istniejących rur sieci wodociągowej z wydobywaniem rur na powierzchnię z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Wykonanie podsypek i obsypek gruntem sytkim dowiezionym. Ułożenie i montaż rur PE 100 SDR 17 Dz=225x13,4. Oznaczenie trasy sieci wodociągowej. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”. Wykonanie prób na ciśnienie sieci wodociągowej. Wykonanie dezynfekcji rurociągu. Przepłukanie sieci wodociągowej przed i po dezynfekcji.	m	41,100
42	Ułożenie ruru ochronnych stalowych Fi 323,9x10,0. Przeciąganie rur przewodowych przez rury ochronne z zamontowaniem opasek dystansowych. Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych.	m	57,300
43	Montaż armatury wężla nr 20	kpl	1,000
2.6	Przekładka sieci wodociągowych 24"76"		
44	Wykonanie wykopów. Odcięcie istniejących rur sieci wodociągowej z wydobywaniem rur na powierzchnię z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Wykonanie podsypek i obsypek gruntem sytkim dowiezionym. Ułożenie i montaż rur PE 100 SDR 17 Dz=110x6,6. Oznaczenie trasy sieci wodociągowej. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”. Wykonanie prób na ciśnienie sieci wodociągowej. Wykonanie dezynfekcji rurociągu. Przepłukanie sieci wodociągowej przed i po dezynfekcji.	m	15,400
45	Ułożenie ruru ochronnych stalowych Fi 168,3x8,0. Przeciąganie rur przewodowych przez rury ochronne z zamontowaniem opasek dystansowych. Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych.	m	14,200
46	Montaż armatury wężla nr 23	kpl	1,000
47	Montaż armatury wężla nr 24	kpl	1,000
48	Montaż armatury wężla nr 26	kpl	1,000
2.7	Przekładka sieci wodociągowych 27"55"		
49	Wykonanie wykopów. Odcięcie istniejących rur sieci wodociągowej z wydobywaniem rur na powierzchnię z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”	m	99,000
50	Ułożenie ruru ochronnych stalowych Fi 270x10,0. Przeciąganie rur przewodowych przez rury ochronne z zamontowaniem opasek dystansowych. Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych.	m	25,300
51	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypek i obsypek gruntem sytkim dowiezionym. Ułożenie i montaż rur PE 100 SDR 17 Dz=160x9,5. Oznaczenie trasy sieci wodociągowej. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”. Wykonanie prób na ciśnienie sieci wodociągowej. Wykonanie dezynfekcji rurociągu. Przepłukanie sieci wodociągowej przed i po dezynfekcji.	m	119,300
52	Montaż armatury wężla nr 27	kpl	1,000
53	Montaż armatury wężla nr 31	kpl	1,000
54	Montaż armatury wężla nr 34	kpl	1,000
55	Montaż armatury wężla nr 35	kpl	1,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.8	Przeładka sieci wodociągowej 31-57"		
56	Wykonanie wykopów. Odcięcie istniejących rur sieci wodociągowej z wydobywaniem rur na powierzchnię z odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Wykonanie podsypki i obsypki gruntem sytkim dowiezionym. Ułożenie i montaż rur PE 100 SDR 17 Dz=63x3,8. Oznaczenie trasy sieci wodociągowej. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne”. Wykonanie prób na ciśnienie sieci wodociągowej. Wykonanie dezynfekcji rurociągu. Przepłukanie sieci wodociągowej przed i po dezynfekcji.	m	9,000
57	Montaż armatury wężla nr 37	kpl	1,000
3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.1	Kanalizacja - nowa		
58	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypki i obsypki gruntem sytkim dowiezionym. Ułożenie rurociągu z rur PE TS SDR17 Dz 400x23,7. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” i wytycznych Producenta Rur. Przeprowadzenie prób ciśnieniowych	m	88,600
59	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypki i obsypki gruntem sytkim dowiezionym. Ułożenie rurociągu z rur nawojowych CFW-GPR DN 600 SN 1000 N/m2. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” i wytycznych Producenta Rur. Przeprowadzenie prób ciśnieniowych	m	97,600
60	Wykonanie wykopów pod pompownie P40. Wykonanie podłoża pod konstrukcję pompowni. wykonanie konstrukcji pompowni. Montaż wyposażenia pompowni z podłączeniem do sieci energetycznej. Wykonanie padań i pomiarów. Uruchomienie wyposażenia. Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów. Przeprowadzenie prób.	kpl	1,000
61	Wykonanie wykopów pod pompownie P50. Wykonanie podłoża pod konstrukcję pompowni. wykonanie konstrukcji pompowni. Montaż wyposażenia pompowni z podłączeniem do sieci energetycznej. Wykonanie padań i pomiarów. Uruchomienie wyposażenia. Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów. Przeprowadzenie prób.	kpl	1,000
62	Wykonanie wykopów pod separator . Wykonanie podłoża pod konstrukcję separatora. Montaż separatora lamelowego ESL 50/500 (S40). Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów. Przeprowadzenie prób	kpl	1,000
63	Wykonanie wykopów pod separator . Wykonanie podłoża pod konstrukcję separatora. Montaż separatora lamelowego ESL 50/500 (S50). Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów. Przeprowadzenie prób	kpl	1,000
64	Wykonanie wykopów pod konstrukcję osadnika. Wykonanie podłoża. Montaż osadnika OS 2000/6,0 (O40). Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów. Przeprowadzenie prób	kpl	1,000
65	Wykonanie wykopów pod konstrukcję osadnika. Wykonanie podłoża. Montaż osadnika OS 2000/6,0 (S40). Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów. Przeprowadzenie prób	kpl	1,000
66	Wykonanie wykopów pod konstrukcję studni wpadowej. Wykonanie podłoża. Wykonanie konstrukcji żelbetowej studni wpadowej (D51) z antykorozyjną ścian. Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów.	kpl	1,000
67	Wykonanie wykopów pod konstrukcję studni wpadowej. Wykonanie podłoża. Wykonanie konstrukcji żelbetowej studni wpadowej (D41) z antykorozyjną ścian. Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów.	kpl	1,000
68	Wykonanie wykopów pod konstrukcję studni kontrolno-rozprężnej. Wykonanie podłoża. Wykonanie studni kontrolno-rozprężnej (D40) z pefabrykatów betonowych DN 1200 z antykorozyjną powierzchnią betonowych. Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów.	kpl	1,000
69	Wykonanie wykopów pod konstrukcję studni kontrolno-rozprężnej. Wykonanie podłoża. Wykonanie studni kontrolno-rozprężnej (D50) z pefabrykatów betonowych DN 1200 z antykorozyjną powierzchnią betonowych. Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów.	kpl	1,000
70	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypki i obsypki gruntem sytkim dowiezionym. Ułożenie przykanalików Fi 200. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” i wytycznych Producenta Rur. Przeprowadzenie prób ciśnieniowych	m	107,000
71	Wykonanie wykopów pod studzienki wodościekowe. Wykonanie podłoża. Montaż z pefabrykatów studzienek wodościekowych. Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów. Przeprowadzenie prób.	szt	15,000
72	Wykonanie wykopów pod studzienki rewizyjne. Wykonanie podłoża. Montaż z pefabrykatów studzienek wodościekowych. Zasypanie wykopów materiałem dowiezionym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” z kosztami pozyskania materiałów. Przeprowadzenie prób.	szt	9,000
73	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypki i obsypki gruntem sytkim dowiezionym. Ułożenie rurociągu z rur Fi 300. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” i wytycznych Producenta Rur. Przeprowadzenie prób ciśnieniowych	m	80,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
74	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypki i obsypki gruntem sybkim dowiezionym. Ułożenie rurociągu z rur Fi 600. Zasyp wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” i wytycznych Producenta Rur. Przeprowadzenie prób ciśnieniowych	m	30,000
75	Wykonanie ubezpieczenia wylotów przykanalików na skarpie	szt	9,000
76	Wykonanie ubezpieczenia wylotów kanałów na skarpie	szt	2,000
4	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI		
4.1	Przepust nr 8 hm 37+12,30		
77	Montaż i demontaż zabezpieczenia cieku na czas trwania robót	m	40,000
78	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	244,755
79	Ułożenie warstwy geowłókniny szerokości 3,45 m	m2	62,100
80	Wykonanie ławy z kruszywa o frakcji 0/32 mm gr 40 cm, stabilizowanego mechanicznie do stopnia Id= 0,97 wg. próby Proktora	m3	18,000
81	Ułożenie warstwy piasku gr. min. 5 cm, nie poddana zagęszczeniu z kosztami pozyskania i transportu materiału	m3	0,792
82	Montaż przepustu z rur typu CC-GPR HOBAS zapewniających klasę "A" średnicy Fi 125 z kosztami pozyskania materiału	m	18,000
83	Zasypanie przepustu, wykonanie ściany nasypu z gruntu zbrojonego z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	420,000
84	Wykonanie żelbetowego fundamentu bariery mostowej z gzymsem	m	12,400
85	Wykonanie wykopów. Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie gurtów betonowych z betonu klasy C16/20. Wykonanie izolacji ścian betonowych w miejscu stykającym się gruntem. Zasypanie wykopów. Wraz z kosztami pozyskania i transportu materiałów	m3	9,295
86	Plantowanie skarp przy wlocie i wylocie cieku. Umocnienie skarp przy wlocie i wylocie brukiem na zaprawie cementowo-piaskowej 1;5 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową z kosztami pozyskania i transportu materiału	m2	23,000
87	Wykonanie regulacji skarp i dna cieku z wydobywaniem urobku i odwozem w miejsce składowania/utylizacji	m2	167,900
88	Umocnienie skarp i dna cieku brukiem na zaprawie cementowo-piaskowej 1;5 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową z kosztami pozyskania i transportu materiału	m2	167,900
4.2	Przepust nr 10 hm 39+00		
89	Montaż i demontaż zabezpieczenia cieku na czas trwania robót	m	30,000
90	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	18,240
91	Ułożenie warstwy geowłókniny szerokości 3,45 m	m2	62,100
92	Wykonanie ławy z kruszywa o frakcji 0/32 mm gr 40 cm, stabilizowanego mechanicznie do stopnia Id= 0,97 wg. próby Proktora	m3	18,000
93	Ułożenie warstwy piasku gr. min. 5 cm, nie poddana zagęszczeniu z kosztami pozyskania i transportu materiału	m3	0,792
94	Montaż przepustu z rur typu CC-GPR HOBAS zapewniających klasę "A" średnicy Fi 123 z kosztami pozyskania materiału	m	18,000
95	Wykonanie żelbetowego fundamentu bariery mostowej z gzymsem	m	11,400
96	Zasypanie przepustu, wykonanie ściany nasypu z gruntu zbrojonego z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	420,000
97	Wykonanie wykopów. Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie gurtów betonowych z betonu klasy C16/20. Wykonanie izolacji ścian betonowych w miejscu stykającym się gruntem. Zasypanie wykopów. Wraz z kosztami pozyskania i transportu materiałów	m3	2,700
98	Plantowanie skarp przy wlocie i wylocie cieku. Umocnienie skarp przy wlocie i wylocie brukiem na zaprawie cementowo-piaskowej 1;5 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową z kosztami pozyskania i transportu materiału	m2	12,650
99	Wykonanie regulacji skarp i dna cieku z wydobywaniem urobku i odwozem w miejsce składowania/utylizacji	m2	69,000
100	Umocnienie skarp i dna cieku brukiem na zaprawie cementowo-piaskowej 1;5 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową z kosztami pozyskania i transportu materiału	m2	69,000
4.3	Przepust nr 11 hm 55+02,00		
101	Montaż i demontaż zabezpieczenia cieku na czas trwania robót	m	20,000
102	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	180,000
103	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie opaski betonowej z betonu klasy C16/20. Wykonanie izolacji ścian betonowych w miejscu stykającym się gruntem.	m3	1,092
104	Wykonanie ławy z kruszywa o frakcji 0/32 mm gr 40 cm, stabilizowanego mechanicznie do stopnia Id= 0,97 wg. próby Proktora	m3	17,700
105	Ułożenie warstwy piasku gr. min. 5 cm, nie poddana zagęszczeniu z kosztami pozyskania i transportu materiału	m3	1,372
106	Montaż przepustu z rur typu CC-GPR HOBAS zapewniających klasę "A" średnicy Fi 120 z kosztami pozyskania materiału	m	17,700
107	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	58,142
108	Plantowanie skarp przy wlocie i wylocie cieku. Umocnienie skarp przy wlocie i wylocie brukiem na zaprawie cementowo-piaskowej 1;5 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową z kosztami pozyskania i transportu materiału	m2	9,200
4.4	Przepust nr 12 hm 63+86,58		
109	Montaż i demontaż zabezpieczenia cieku na czas trwania robót	m	20,000
110	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	107,100
111	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10.	m3	8,899
112	Montaż części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym, 1,5x1,5-m, 1 otwór z wykonaniem izolacji części pionowych przepustu stykających się z gruntem	m	11,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
113	Wykonanie fundamentu betonowego na wlocie i wylocie przepustu skrzynkowego, wykonanie izolacji części pionowych zakrytych betonowych	m3	1,116
114	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie części przelotowych przepustu skrzynkowego na mokro betonowych na miejscu, wykonanie izolacji części pionowych zakrytych betonowych	m3	6,035
115	Wykonanie izolacji powierzchni poziomej górnej części przepustu skrzynkowego papą termozgrzewalną z zabezpieczeniem warstwą betonu gr 20 cm	m2	24,000
116	Wykonanie półki dla małych zwierząt o szerokości 50 cm w połowie wysokości przepustu pokryty materiałem pochodzenia naturalnego	m2	20,000
117	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	46,420
4.5	Przepust nr 13 hm 69+25,00		
118	Montaż i demontaż zabezpieczenia cieku na czas trwania robót	m	20,000
119	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	102,000
120	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10.	m3	5,414
121	Montaż części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym, 1.0x1,0-m, 1 otwór z wykonaniem izolacji części pionowych przepustu stykających się z gruntem	m	10,980
122	Ułożenie betonu wyrównawczego z betonu klasy C8/10 grubości 10 cm pod konstrukcję ścianek czołowych i skrzydełek przepustu skrzynkowego	m3	1,317
123	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu skrzynkowego na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	2,224
124	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie skrzydełek na wlocie i wylocie przepustu skrzynkowego na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	10,975
125	Wykonanie izolacji powierzchni poziomej górnej części przepustu skrzynkowego papą termozgrzewalną z zabezpieczeniem warstwą betonu gr 20 cm	m2	18,000
126	Zabezpieczenie wlotu i wylotu kratą o oczkach 20x20 cm z kosztami pozyskania materiału	kpl	2,000
127	Montaż płotów zasłaniających o długości 30 (15 m w każdą stronę od osi przepustu) na wlocie i wylocie przepustu	m	60,000
128	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	79,500
129	Montaż poręczy mostowych z kosztami wykonania i pozyskania materiału	m	21,000
4.6	Przepust hm 01+00,00 łącznica w kierunku Wojnicza		
130	Montaż i demontaż zabezpieczenia cieku na czas trwania robót	m	20,000
131	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	84,000
132	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10.	m3	5,796
133	Montaż części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych kołowego o przekroju zamkniętym, Fi 80, 1 otwór z wykonaniem izolacji części przepustu stykających się z gruntem	m	11,000
134	Ułożenie betonu wyrównawczego z betonu klasy C8/10 grubości 10 cm pod konstrukcję ścianek czołowych i skrzydełek przepustu	m3	0,324
135	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	2,240
136	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie skrzydełek na wlocie i wylocie przepustu na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	5,472
137	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	78,474
4.7	Przepust ul. Słoneczna - zjazd zachodni		
138	Montaż i demontaż zabezpieczenia cieku na czas trwania robót	m	15,000
139	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	48,000
140	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10.	m3	6,300
141	Montaż części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych kołowego o przekroju zamkniętym, Fi 60, 1 otwór z wykonaniem izolacji części przepustu stykających się z gruntem	m	9,000
142	Ułożenie betonu wyrównawczego z betonu klasy C8/10 grubości 10 cm pod konstrukcję ścianek czołowych	m3	0,056
143	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	1,680
144	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	22,566
4.8	Przepust ul. Słoneczna - zjazd wschodni		
145	Montaż i demontaż zabezpieczenia cieku na czas trwania robót	m	15,000
146	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	45,000
147	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10.	m3	6,720
148	Montaż części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych kołowego o przekroju zamkniętym, Fi 60, 1 otwór z wykonaniem izolacji części przepustu stykających się z gruntem	m	10,000
149	Ułożenie betonu wyrównawczego z betonu klasy C8/10 grubości 10 cm pod konstrukcję ścianek czołowych	m3	0,056
150	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	1,680
151	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	9,366
4.9	Przepust - Zjazd północny Zz-1-Zz2 hm 00+09,50		
152	Montaż i demontaż zabezpieczenia cieku na czas trwania robót	m	15,000
153	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	81,000
154	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10.	m3	8,120

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
155	Montaż części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych kołowego o przekroju zamkniętym, Fi 80, 1 otwór z wykonaniem izolacji części przepustu stykających się z gruntem	m	10,000
156	Ułożenie betonu wyrównawczego z betonu klasy C8/10 grubości 10 cm pod konstrukcję ścianek czołowych	m3	0,056
157	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	2,240
158	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	75,474
4.1	Przepust - Zjazd południowy Dd1-Dd2 hm 00+10,00		
0			
159	Montaż i demontaż zabezpieczenia ciekłu na czas trwania robót	m	15,000
160	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	61,200
161	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10.	m3	7,420
162	Montaż części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych kołowego o przekroju zamkniętym, Fi 80, 1 otwór z wykonaniem izolacji części przepustu stykających się z gruntem	m	11,000
163	Ułożenie betonu wyrównawczego z betonu klasy C8/10 grubości 10 cm pod konstrukcję ścianek czołowych	m3	0,056
164	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	2,240
165	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	55,674
4.1	Przepust droga gminna zbliżenie Dunajec Zjazd zachodni Droga gminna K203279 km 0+010,00		
1			
166	Montaż i demontaż zabezpieczenia ciekłu na czas trwania robót	m	15,000
167	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	68,000
168	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10.	m3	7,350
169	Montaż części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych kołowego o przekroju zamkniętym, Fi 80, 1 otwór z wykonaniem izolacji części przepustu stykających się z gruntem	m	11,000
170	Ułożenie betonu wyrównawczego z betonu klasy C8/10 grubości 10 cm pod konstrukcję ścianek czołowych	m3	0,080
171	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	2,800
172	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	63,474
4.1	Przepust droga gminna zbliżenie Dunajec Zjazd wschodni Droga gminna K203279 km 0+010,50		
2			
173	Montaż i demontaż zabezpieczenia ciekłu na czas trwania robót	m	15,000
174	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	68,000
175	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10.	m3	7,350
176	Montaż części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych kołowego o przekroju zamkniętym, Fi 80, 1 otwór z wykonaniem izolacji części przepustu stykających się z gruntem	m	11,000
177	Ułożenie betonu wyrównawczego z betonu klasy C8/10 grubości 10 cm pod konstrukcję ścianek czołowych	m3	0,080
178	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	2,800
179	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	62,474
4.1	Przepust km 0+009,75 Droga gminna Ks1-Ks3		
3			
180	Montaż i demontaż zabezpieczenia ciekłu na czas trwania robót	m	20,000
181	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	92,500
182	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10.	m3	3,843
183	Montaż części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym, 1.5x1,5-m, 1 otwór z wykonaniem izolacji części pionowych przepustu stykających się z gruntem	m	7,000
184	Ułożenie betonu wyrównawczego z betonu klasy C8/10 grubości 10 cm pod konstrukcję ścianek czołowych i skrzydełek przepustu skrzynkowego	m3	1,267
185	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu skrzynkowego na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	2,224
186	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie skrzydełek na wlocie i wylocie przepustu skrzynkowego na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	10,975
187	Wykonanie izolacji powierzchni poziomej górnej części przepustu skrzynkowego papą termozgrzewalną z zabezpieczeniem warstwą betonu gr 20 cm	m2	18,000
188	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	70,450
4.1	Przepust W. Wieś pod zjazdem i rowem		
4			
189	Montaż i demontaż zabezpieczenia ciekłu na czas trwania robót	m	25,000
190	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	183,000
191	Montaż i demontaż deskowania. Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10.	m3	10,212
192	Montaż części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych kołowego o przekroju zamkniętym, Fi 80, 1 otwór z wykonaniem izolacji części przepustu stykających się z gruntem	m	19,000
193	Ułożenie betonu wyrównawczego z betonu klasy C8/10 grubości 10 cm pod konstrukcję ścianek czołowych i skrzydełek przepustu	m3	0,324

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
194	Montaż i demontaż deskowanie. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	2,240
195	Montaż i demontaż deskowanie. Wykonanie i montaż zbrojenia. Wykonanie skrzydełek na wlocie i wylocie przepustu na mokro żelbetonowych na miejscu, wykonanie izolacji części zakrytych betonowych	m3	5,472
196	Zasypanie przepustu, gruntem dowiezionym z kosztami pozyskania i dowozu gruntu z zagęszczeniem	m3	173,454
197	Wykonanie wykopów. Wykonanie podsypki i obsypki gruntem sypkim dowiezionym. Ułożenie rurociągu z rur PE TS SDR17 Dz 400x23,7. Zasypanie wykopu piaskiem zagęszczonym lub gruntem budowlanym zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy BN-83/8836-02 „Roboty ziemne” i wytycznych Producenta Rur. Przeprowadzenie prób ciśnieniowych	m	88,600
5	ROBOTY ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE		
5.1	Demontaż sieci NN		
198	Odlączenie likwidowanej sieci. Demontaż istniejących kabli NN i demontaż słupów. Odwóz w miejsce składowania/utylizacji	m	757,000
5.2	Przekroczenie przewiertem sterowanym potoku Wiekówka		
199	Przygotowanie stanowiska roboczego. Wykonanie wykopu jamistego. Dostarczenie materiałów i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów na potrzebny wymiar. Obudowa ścian wykopu wraz z rozparciem stemplami. Rozbiórka obudowy i rozpór z wydobyciem materiałów na pobocze wykopu. Zasypanie wykopu z zagęszczeniem ubijkami.	kpl	2,000
200	Sprawdzenie parametrów dołu montażowego oraz rewizyjnego. Montaż toru. Opuszczenie i montaż wiertnicy poziomej na dnie wykopu. Ustawienie agregatu napędowego. Opuszczenie, i montaż rury przyciskowej. Wiercenie z usuwaniem ziemi z przewodu na zewnątrz dołu montażowego. Demontaż urządzenia po wykonaniu przewiertu. Likwidacja stanowiska roboczego.	m	45,390
201	Ułożenie rury ochronnej RHDPE 160 mm. przeciąganie kabla YAKXS4x120/1kV wraz z kosztami pozyskania materiałów	m	45,390
202	Podłączenie przewodów do istniejącej sieci energetyczne	szt	2,000
203	Przeprowadzenie badań i pomiarów	odcinek	1,000
5.3	Linia napowietrzna 2,7c Obw 4 Wojnicz ze st. S-136 Isep		
204	Odlączenie istniejącej sieci nn. Likwidacja istniejącej sieci nn	m	38,000
205	Wykonanie wykopu dla rowów kablowych przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem go na odkład wzdłuż wykopu.	m	33,000
206	Wykonanie podsypki i obsypki. Ułożenie rur ochronnych DVK 160 karbowanych dwuciennych koloru czerwonego	m	32,000
207	Przeciąganie kabli przez rury ochronne z zabezpieczeniem wlotu i wylotu. Bez kosztów kabli	m	32,000
208	Ułożenie kabla w rowie kablowym, kabel YAKXS4x120/1kV z kosztami kabla	m	36,000
209	Montaż muf kablowych z podłączeniem kabla do istniejącej siarni z kosztami muf	szt	2,000
210	Przeprowadzenie badań i pomiarów	odcinek	1,000
211	Oznaczenie trasy sieci nn	m	36,000
212	Zasypanie rowów kablowych	m	36,000
5.4	Linia napowietrzna 2,7b Olszyny-Lukanowice		
213	Odlączenie istniejącej sieci nn. Likwidacja istniejącej sieci nn	m	39,000
214	Wykonanie wykopu dla rowów kablowych przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem go na odkład wzdłuż wykopu.	m	95,000
215	Wykonanie podsypki i obsypki. Ułożenie rur ochronnych DVK 200 karbowanych dwuciennych koloru czerwonego	m	31,000
216	Przeciąganie kabli przez rury ochronne z zabezpieczeniem wlotu i wylotu. Bez kosztów kabli	m	31,000
217	Ułożenie kabla w rowie kablowym, kabel 3xXRUHAKXS1x120/2kV z kosztami kabla	m	95,000
218	Montaż muf kablowych z podłączeniem kabla do istniejącej siarni z kosztami muf TRAJ-24/120-240	szt	1,000
219	Przeprowadzenie badań i pomiarów	odcinek	1,000
220	Oznaczenie trasy sieci nn	m	95,000
221	Zasypanie rowów kablowych	m	36,000
5.5	Linia napowietrzna 2,8a Olszyny-Lukanowice ukił połudn.		
222	Odlączenie istniejącej sieci nn. Likwidacja istniejącej sieci nn	m	89,000
223	Demontaż słupa 32/P-BSW12	szt	1,000
224	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa, słup 32 i 32a. Montaż osprzętu słupa	słup	2,000
225	Montaż kabli na słupach. Wykonanie regulacja zwisów. podłączenia do istniejącej sieci	m	89,000
226	Przeprowadzenie badań i pomiarów	odcinek	1,000
5.6	Linia napowietrzna 2,9a Olszyny-Kopalnia Gazu - ukił połud		
227	Odlączenie istniejącej sieci nn. Likwidacja istniejącej sieci nn	m	154,000
228	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa, słup 39 i 39a (ON-2xE10/13,5m ustój FP23). Montaż osprzętu słupa	słup	2,000
229	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa, słup 38 (N-E10/12m. ustój FP11). Montaż osprzętu słupa	słup	1,000
230	Montaż kabli na słupach. Wykonanie regulacja zwisów. podłączenia do istniejącej sieci	m	196,500
231	Przeprowadzenie badań i pomiarów	odcinek	1,000
5.7	Linia napowietrzna 2,10a Olszyny-Kopalnia Gazu - ukił pl		
232	Odlączenie istniejącej sieci nn.	szt	2,000
233	Demontaż słupa 33 P-BSW 12	słup	1,000
234	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa, słup 33 i 33a (PS-EN-10/13,5m 2 st ustój UP3). Montaż osprzętu słupa	słup	2,000
235	Montaż kabli na słupach. Wykonanie regulacja zwisów. podłączenia do istniejącej sieci	m	252,170
236	Przeprowadzenie badań i pomiarów	odcinek	1,000

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.8	Linia napowietrzna 2,11a Olszyny-Lukanowice ukl. pl		
237	Odlączenie istniejącej sieci nn.	szt	2,000
238	Demontaż słupa 33 P-BSW 14 Ost	słup	1,000
239	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa. słup 33 i 33a (PS-E-10/13,5m 2 st ustój UP3). Montaż osprzętu słupa	słup	2,000
240	Montaż kabli na słupach. Wykonanie regulacja zwisów. podłączenia do istniejącej sieci	m	72,410
241	Przeprowadzenie badań i pomiarów	odcinejk	1,000
5.9	Linia napowietrzna 2,11b Olszyny-Wojnicz ukl. pl		
242	Odlączenie istniejącej sieci nn.	szt	2,000
243	Demontaż słupa 35 P-BSW 12 I st	słup	1,000
244	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa. słup 35 i 35a (PS-E-10/13,5m 2 st ustój UP3). Montaż osprzętu słupa	słup	1,000
245	Montaż kabli na słupach. Wykonanie regulacja zwisów. podłączenia do istniejącej sieci	m	285,290
246	Przeprowadzenie badań i pomiarów	odcinejk	1,000
5.1	Linia napowietrzna 2,11cd Obw 2 Wielka Wieś ze st. S-669 Sukmanie - ukl. pl		
0			
247	Odlączenie istniejącej sieci nn.	szt	3,000
248	Demontaż istniejącej sienie energetycznej	m	202,000
249	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa. słup 52 (KK-E12/12m+SON utój UP4+UP6-tz = 2,9 m). Montaż osprzętu słupa	słup	1,000
250	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa. słup 48; 49; 50 (N-E10/12m ustój UP3+UP2-tz = 2,6 m). Montaż osprzętu słupa	słup	1,000
251	Montaż kabli na słupach. Wykonanie regulacja zwisów. podłączenia do istniejącej sieci - kabel istniejący	m	49,690
252	Montaż kabli na słupach, kabel ASXS4x70+25 mm2. Wykonanie regulacja zwisów. podłączenia do istniejącej sieci	m	172,960
253	Wykonanie przyłącza kablem YAKXS4x35 mm2/1kV z podłączeniem do sieci	m	78,100
254	Przeprowadzenie badań i pomiarów	odcinejk	2,000
5.1	Linia napowietrzna 15 kV-AFL odczep do stacji Wojnicz 14		
1			
255	Dobudowanie odłącznika na istniejącym słupie nr5	szt	1,000
256	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa. słup 5A (O-E17,5/12m 1st, ustój FP11). Montaż osprzętu słupa	słup	1,000
257	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa. słup 5B (P-E4,3/12m ustój U1). Montaż osprzętu słupa	słup	1,000
258	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa. słup 5C (PS-E6/12m 2 st, ustój U1). Montaż osprzętu słupa	słup	1,000
259	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa. słup 5D (N-E10/12m ustój U2a). Montaż osprzętu słupa	słup	1,000
260	Wykonanie wykopów. Montaż belek ustojowych i stopowych. Obetonowanie słupa. Ustawienie słupa. Malowanie belek oraz śrub. Zasypanie słupa z ubiciem warstwami ziemi. Oznaczenie słupa. słup 5E (ST. STSb11-20/160/II 2xE/10-10,5m). Montaż osprzętu słupa	słup	1,000
261	Montaż kabli na słupach AFL 3x5mm2/15kV. Wykonanie regulacja zwisów. podłączenia do istniejącej sieci	m	357,370
262	Montaż stacji transformatorowej STSb11-20/160/II 160kVA; 15/0,5 kV	szt	1,000
263	Przeprowadzenie badań i pomiarów	odcinejk	1,000
5.1	Przebudowa sieci teletechnicznej		
2			
264	Odlączenie istniejącej sieci teletechniczne. likwidacja sieci z odwozem w miejsce składowania/utylizacji	m	55,000
265	Wykonanie wykopu dla rowów kablowych przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem go na odkład wzdłuż wykopu.	m	588,500
266	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	szt	16,000
267	Wykonanie podsypek i obsypek . Ułożenie rur osłonowe z polietylenu RHDPE do wtórnej kanalizacji kablowej i rurociągów kablowych	m	43,000
268	Wykonanie podsypek i obsypek . Ułożenie rur z polietylenu RHDPE125/7 wtórnej kanalizacji kablowej i rurociągów kablowych	m	461,000
269	Wykonanie podsypek i obsypek . Ułożenie rur z polietylenu 2xRHDPE125/7 wtórnej kanalizacji kablowej i rurociągów kablowych	m	127,000
270	Przemieszczenie bębna z kablem na stanowisko robocze. Ustawienie bębna z kablem na podnośnikach. Przemieszczenie odcinka układanego kabla na obrzeże rowu. Ułożenie kabla w rowie.	km	0,589
271	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą	km	0,589
272	Podłączenie elementów na żyłach kablowych	kpl	1,000
273	Pomiary elektryczne i symetryzacja kabla na odcinku z torami bezpośrednimi i odgałęźnymi,	odcinejk	8,000
274	Zasypanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu	m	588,500

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6	OBIEKTY INŻYNIERYJNE		
6.1	Przejście pieszo-rowerowe		
275	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	208,000
276	Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C8/10 pod konstrukcję przejścia grubości 40 cm	m3	30,000
277	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia. - fundamenty	t	0,504
278	Montaż i demontaż deskowania części przelotowych przejścia wykonanego na mokro. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu.. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu.	m3	5,040
279	Ułożenie zaprawy cementowej grubości 2 cm na ławie betonowej	m3	1,420
280	Ustawienie elementów prefabrykowanych żelbetowych 450x150 (9x100). Wypełnienie szczelin między elementami prefabrykowanymi zaprawą cementową. Z kosztami pozyskania materiału	element	9,000
281	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia.	t	2,738
282	Montaż i demontaż deskowania części przelotowych przejścia wykonanego na mokro. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu.. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu.	m3	27,375
283	Ułożenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C8/10 pod konstrukcję żelbetowych skrzydeł wolnostojących	m3	1,403
284	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia.	t	3,460
285	Montaż i demontaż deskowania skrzydeł wolnostojących przejścia wykonanego na mokro. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu.. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu.	m3	34,602
286	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia. nadbeton zbrojony	t	4,480
287	Montaż i demontaż deskowania nadbetonu przejścia wykonanego na mokro. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu. Ułożenie betonu klasy C25/30. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu.	m3	44,800
288	Zagruntowanie podłoża emulsją. Ułożenie izolacji z papy termozgrzewalnej	m2	117,600
289	Ułożenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C8/10 pod konstrukcję płyt przejściowych	m3	10,020
290	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia. - płyty przejściowe	t	5,068
291	Montaż i demontaż deskowania płyt przejściowych. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu.	m3	50,680
292	Zagruntowanie podłoża emulsją. Ułożenie izolacji z papy termozgrzewalnej	m2	100,200
293	Przygotowanie środków izolacyjnych. Powleczenie powierzchni izolowanej w miejscu stykającym się z gruntem roztworem asfaltowym na zimno	m2	227,850
294	Wykonanie drenażu opaskowego Fi 100 w obsypce z żwiru drenarskiego równoziarnistego	m	28,000
295	Wykonanie nawierzchni przejścia pieszo-rowerowego grubości 50 cm	m2	63,000
6.2	Most łukowy żelbetowy		
296	Wykonanie wykopów z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji. Montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu. Odwodnienie wykopu na czas trwania robót.	m3	934,200
297	Wykonanie wykopów inwentaryzacyjnych. Ustawienie rury obsadowej w osi pała. Wiercenie otworu. Odwóz urobku w miejsce składowania/utylizacji. Łączenie kolejnych rur obsadowych. Przygotowanie, transport szkieletu zbrojenia i opuszczenie do otworu. Betonowanie pała przy pomocy pompy z równoczesnym wyciąganiem rur obsadowych. Pobieranie próbek betonu. Demontaż połączeń kolejnych rur oraz oczyszczenie ich. Rozkucie głowicy pała i odgięcie prętów zbrojenia. Pomiar otworu w czasie wiercenia i betonowania. Przejazd wiertnicy do następnego pała.	szt	52,000
298	Zabetonowanie i rozkucie głowicy pała. Montaż i demontaż konstrukcji urządzenia. Wykonanie próbnego obciążenia pała.	szt	2,000
299	Ułożenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C8/10 pod konstrukcję stóp przyczółków i oczepów grubości 10 cm	m3	49,054
300	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia. - stopy przyczółków i oczepy	t	92,690
301	Montaż i demontaż deskowania na mokro. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu.. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu - - stopy przyczółków i oczepy	m3	926,899

Opis robót, wyliczenie ilości robót			
Nr		J.m.	Ilość
302	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia. - ściany przyczółków	t	26,224
303	Montaż i demontaż deskowania na mokro. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu.. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu - ściany przyczółków	m3	262,236
304	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia. - ściany przyczółków	t	111,752
305	Montaż i demontaż deskowania na mokro. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu.. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu - płyta	m3	745,012
306	Wykonanie sprężania kablobetonowej płyty pomostu	m3	745,012
307	Montaż łożysk mostowych	szt	4,000
308	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia. - belki dla mocowania cięgień Macalloy	t	31,853
309	Montaż i demontaż deskowania na mokro. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu.. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu - belki dla mocowania cięgień Macalloy	m3	212,352
310	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia. - łuki żelbetowe	t	95,238
311	Montaż i demontaż deskowania na mokro. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu.. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu - łuki żelbetowe	m3	476,190
312	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia. - wiatrownice	t	3,435
313	Montaż i demontaż deskowania na mokro. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu.. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu - wiatrownice	m3	22,990
314	Montaż cięgień Macalloy 460 2xM76 z kosztami prętów i zakotwień	m	242,000
315	Ułożenie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C8/10 pod konstrukcję płyt przejściowych	m3	12,400
316	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia. - płyty przejściowe	t	4,960
317	Montaż i demontaż deskowania płyt przejściowych. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu.	m3	49,600
318	Mocowanie sączków odwadniających izolację	szt	35,000
319	Ułożenie drenów z geowłókniny na płycie mostu z punktowym przyklejeniem kitem i obsypanie grysem otoczonym żywicą epoksydową	m	300,000
320	Zagruntowanie podłoża emulsją. Ułożenie izolacji z papy termozgrzewalnej - płyty przejściowe	m2	47,200
321	Zagruntowanie podłoża emulsją. Ułożenie izolacji z papy termozgrzewalnej - płyty mostu	m2	1 150,000
322	Doniesienie stali zbrojeniowej. Oczyszczenie stali z rdzy i błota. Prostowanie prętów. Pocięcie prętów na miarę według rysunku. Wykonanie odgięć według rysunku. Odniesienie prętów. Transport prętów i strzemion. Ułożenie wkładek dystansowych. Ułożenie, wiązanie i pospawanie prętów zbrojenia. Sprawdzenie, regulacja zamontowanego zbrojenia. - wypełnienie chodników	t	7,500
323	Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu - wypełnienie chodników	m3	75,000
324	Montaż studziaków ściekowych mostowych	szt	24,000
325	Wykonanie instalacji odprowadzającej z płyty mostu wody deszczowej	m	200,000
326	Ułożenie krawężników mostowych granitowych na mieszance niskoskurczowej	m	200,000
327	Wykonanie dylatacji mostowej	m	31,200
328	Przygotowanie środków izolacyjnych. Powleczenie powierzchni izolowanej w miejscu stykającym się z gruntem roztworem asfaltowym na zimno	m2	1 202,800
329	Wykonanie nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o grubości 0,5 cm na chodnikach	m2	300,000
330	Montaż desek gzymsowych z kosztami zakupu	m	200,000
331	Nalożenie warstwy impregnacynowej - hydrofobizacja zewnętrznych powierzchni przy pomocy natrysku pow. betonowych-preparatem gruntującym hydrofobizującym. Nalożenie powłoki gruntującej za pomocą wałka lub pędzla, powierzchnie zewnętrzne, dwie warstwy. Nalożenie sztywnej powłoki pośredniej do zabezpieczenia powierzchni betonu za pomocą wałka lub pędzla, powierzchnie zewnętrzne, dwie warstwy. Nalożenie sztywnej powłoki do zabezpieczenia powierzchni betonu za pomocą natrysku, powierzchnie zewnętrzne, dwie warstwy - powłoka sztywna	m2	3 278,882

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
332	Nalożenie powłoki gruntującej za pomocą wałka lub pędzla, powierzchnie zewnętrzne, dwie warstwy. Nalożenie elastycznej powłoki pośredniej do zabezpieczenia powierzchni betonu zapomocą wałka lub pędzla, powierzchnie zewnętrzne, dwie warstwy. Nalożenie elastycznej powłoki do zabezpieczenia powierzchni betonu zapomocą natrysku, powierzchnie zewnętrzne, dwie warstwy. - Powłoka elastyczna	m2	592,200
333	Oczyszczenie i skroplenie warstwy konstrukcyjnej. Ułożenie warstwy wiążącej na płycie mostu gr. 5 cm	m2	740,000
334	Oczyszczenie i skroplenie warstwy konstrukcyjnej. Ułożenie warstwy ściernalnej SMA8S na płycie mostu gr. 4 cm	m2	740,000
335	Wyprofilowanie skarp i dna potoku. wykonanie ubezpieczenia dna i skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x90x10	m2	378,350
336	Montaż i demontaż deskowania gurtu. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu.	m3	20,400
337	Zasypanie wykopów gruntem przepuszczalnym dowiezionym	m3	80,000
338	Dostarczenie gotowych elementów barieroporęczy Montaż słupków barieroporęczy w gzymsie. Łączenie elementów w całość. Skręcenie i regulacja elementów barier	m	200,000
339	Dostarczenie elementów. Wyznaczenie miejsca montażu elementów przepustów kabla zasilającego przepompownię. Ułożenie elementów	m	100,000
6.3	Dojazdy do obiektu mostowego		
340	Wykonanie nasypu na dojazdach do mostu z gruntu zbrojonego	m3	11 072,100
341	Wykonanie okładzin na dojazdach z płyt żelbetonowych	m2	1 845,350
342	Montaż i demontaż deskowania fundamentów barier. Oczyszczenie i powleczenie powierzchni deskowania środkami zmniejszającymi przyczepność do betonu. Ułożenie betonu. Zagęszczenie mechaniczne betonu. Pielęgnowanie betonu.	m3	338,676
343	Montaż desek gzymsowych z kosztami zakupu	m	434,200
344	Wykonanie kanalizacji deszczowej wpusty podkrawężnikowe w max rozstawie co 15m, Wykonanie kolektora deszczowego Fi 200	m	434,200
345	Ustawienie krawężników kamiennych mostowych	m	434,200
346	Wykonanie chodników na dojazdach zgodnie z dokumentacją techniczną	m2	651,300
347	Nalożenie powłoki gruntującej za pomocą wałka lub pędzla, powierzchnie zewnętrzne, dwie warstwy. Nalożenie elastycznej powłoki pośredniej do zabezpieczenia powierzchni betonu zapomocą wałka lub pędzla, powierzchnie zewnętrzne, dwie warstwy. Nalożenie elastycznej powłoki do zabezpieczenia powierzchni betonu zapomocą natrysku, powierzchnie zewnętrzne, dwie warstwy. - Powłoka elastyczna	m2	1 845,350
348	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2	1 519,700
349	Oczyszczenie i skroplenie warstwy konstrukcyjnej emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,6 kg/m2	m2	1 519,700
350	Wykonanie podbudowy pomocniczej z betonu asfaltowego AC22P, stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm	m2	1 519,700
351	Oczyszczenie i skroplenie warstwy konstrukcyjnej emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,6 kg/m2	m2	1 519,700
352	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, stabilizowanego mechanicznie, grubości 9 cm	m2	1 519,700
353	Oczyszczenie i skroplenie warstwy konstrukcyjnej emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,4 kg/m2	m2	1 519,700
354	Wykonanie warstwy ściernalnej z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8S, stabilizowanej mechanicznie, grubości 4 cm	m2	1 519,700
355	Dostarczenie gotowych elementów barieroporęczy Montaż słupków barieroporęczy w belce podporęczowej. Łączenie elementów w całość. Skręcenie i regulacja elementów barier	m	434,200
7	ZIELEŃ		
7.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej/humusu		
356	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej/humusu z załadunkiem i odwozem w miejsce składowania/utylizacji	m2	47 000,000
7.2	Zieleń drogowa - trawniki		
357	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń w miejsce składowania/utylizacji. Rozrzucenie torfu. Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III. Pielęgnacja wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim w okresie gwarancyjnym	m2	1 793,000

Pracownia Planowania i Projektowania
Systemów Transportu
ALTRANS
Stanisław Albricht
ul. Juliusza Lea 114, 30-113 Kraków
tel. fax (48 12) 637 27 79, 623 93 45
NIP 677-102-11-88 Regon 140689654