

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa drogi w strefie gospodarczej						
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. + obsługa geodezyjna budowy.	km	1,45483 = 1,45		
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
1.2	77211400-6	D-01.02.01 Wycinka drzew				
2 d.1.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	17,00		
3 d.1.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	11,00		
4 d.1.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	11,00		
5 d.1.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	3,00		
6 d.1.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	4,00		
7 d.1.2	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	6,00		
8 d.1.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	4,00		
9 d.1.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm	szt.	2,00		
10 d.1.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95 cm	szt.	1,00		
11 d.1.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 96-105 cm	szt.	2,00		
12 d.1.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 116-125 cm	szt.	1,00		
13 d.1.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 136-145 cm	szt.	2,00		
14 d.1.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 156-165 cm	szt.	1,00		
15 d.1.2	KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość do 10km	mp	poz.2 * 0,06 + poz.3 * 0,17 + poz.4 * 0,42 + poz.5 * 0,77 + poz.6 * 1,35 + poz.7 * 1,95 + poz.8 * 2,62 + poz.9 * 3,3 + poz.10 * 4,0 + poz.11 * 4,7 + poz.12 * 6,1 + poz.13 * 7,1 + poz.14 * 8,1 = 85,80		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.1.2	KNNR 1 0107-01 0107-04	Wywożenie dłużyc na odległość do 10 km	mp	poz.2 * 0,07 + poz.3 * 0,20 + poz.4 * 0,24 + poz.5 * 0,30 + poz.6 * 0,42 + poz.7 * 0,58 + poz.8 * 0,77 + poz.9 * 0,96 + poz.10 * 1,05 + poz.11 * 1,15 + poz.12 * 1,61 + poz.13 * 1,7 + poz.14 * 2,1 = 27,55		
17 d.1.2	KNNR 1 0107-02 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	poz.2 * 0,05 + poz.3 * 0,07 + poz.4 * 0,17 + poz.5 * 0,28 + poz.6 * 0,45 + poz.7 * 0,65 + poz.8 * 0,88 + poz.9 * 1,11 + poz.10 * 1,31 + poz.11 * 1,57 + poz.12 * 2,1 + poz.13 * 2,80 + poz.14 * 3,1 = 31,02		
Razem dział: D-01.02.01 Wycinka drzew						
1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
18 d.1.3	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego ułożenia	m2	12,00		
19 d.1.3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15cm mechanicznie	m2	12,00		
20 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie	m2	12,00		
21 d.1.3	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2	6 * 3,0 * 1,2 = 21,60		
22 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kamienia polnego gr. 20cm mechanicznie	m2	37,40		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.1.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	16,50		
24 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego	m3	poz.23 * 0,0675 = 1,11		
25 d.1.3	KNR 15-01 0206-02	Rozbiórka przepustów betonowych o śr. 40 cm z ręcznym wydobywaniem rur	m	6,00		
26 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	24,31		
27 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym z transportem, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	poz.26 = 24,31		
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
1.4	45112000-5	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)				
28 d.1.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm	m2	{zał. nr 1 TZWZR} 30297 = 30 297,00		
29 d.1.4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km - załadunek i wywóz ziemi urodzajnej do ponownego wykorzystania	m3	poz.63 * 0,10 = 625,80		
30 d.1.4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	(poz.28 * 0,30) - poz.29 = 8 463,30		
Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)						
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	45112000-5	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1	45112000-5	D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
31 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	{zał. nr 3 TRZ} 440,0 = 440,00		
32 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z przerzutem poprzecznym w nasyp	m3	{zał. nr 3 TRZ} 694,0 = 694,00		
33 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem podłużnym w nasyp	m3	{zał. nr 3 TRZ} 2555,0 = 2 555,00		
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
2.2	45112000-5	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
34 d.2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z gruntu pozyskanego z wykopu	m3	{grunt pozyskany z wykopu TRZ} poz.32 + poz.33 = 3 249,00		
35 d.2.2	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	{zał. nr 3 TRZ} 8550,0 = 8 550,00		
36 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3	poz.35 = 8 550,00		
37 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m2	{zał. nr. 2 TH} poz.63 = 6 258,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów						
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1	45110000-1	D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu				
38 d.3.1	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie, odmulenie lub kopanie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu, z usunięciem korzeni drzew oraz odrostów krzewów	m	300,00		
39 d.3.1	KNNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (Miejsce wywozu, utylizacja i opłata po stronie wykonawcy)	m3	poz.38 * (1,5 + 0,4 + 1,5) * 0,3 = 306,00		
Razem dział: D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu						
3.2	45221111-3	D-03.01.03a Przepusty pod koroną drogi, przepust w km 0+003,40 i 0+395,65				
40 d.3.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowa z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 o grubości 15 cm pielęgnowana wodą	m2	31,0 * 0,6 * 0,15 + 20,0 * 0,6 * 0,15 = 4,59		
41 d.3.2	KNNR 4 1410-03	Beton wyrównawczy C12/15 grubości 10 cm pielęgnowany wodą	m3	31,0 * 0,6 * 0,1 + 20,0 * 0,6 * 0,1 = 3,06		
42 d.3.2	KNNR 4 1306-09	Przepust z rur kanalizacyjnych spiralnie karbowanych PEHD o śr. 600 mm	m	31,0 + 20,0 = 51,00		
43 d.3.2	KNNR 6 0605-05	Zbrojona ścianka czołowa skośna przepustu dla rur o śr. 60 cm szerokości min. 255cm	szt	4,00		
44 d.3.2	KNNR 1 0202-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3	{Obsypka i zasypka przepustu} (31,0 * 1,4 * 1,2) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 31,0) + (20,0 * 1,4 * 1,2) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 20,0) = 71,27		
45 d.3.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3	poz.44 = 71,27		
Razem dział: D-03.01.03a Przepusty pod koroną drogi, przepust w km 0+003,40 i 0+395,65						
3.3	45230000-8	D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń				
46 d.3.3	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych istniejącej kanalizacji deszczowej	szt.	1,00		
Razem dział: D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń						
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
4		D-04.00.00 PODBUDOWA				
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
47 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV pod konstrukcję nawierzchni	m2	23 832,58		
48 d.4.1	KNNR 6 0102-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV pod elementy betonowe	m2	1 821,56		
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową				
49 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM średniorozpadową podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m2	{pod nawierzchnię jezdni z BA} 37,35 = 37,35		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową podbudowy zasadniczej z BA AC22P w ilości 0,5 kg/m ² pod warstwę wiążącą	m ²	{pod nawierzchnię jezdni z BA} 37,35 = 37,35		
51 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową warstwy wiążącej z BA przed ułożeniem w-wy ścieralnej w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	{pod nawierzchnię jezdni z BA} 37,35 = 37,35		
Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową						
4.3	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
52 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	m ²	20 973,81		
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
4.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
53 d.4.4	KNNR 6 0109-03	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	23 832,58		
54 d.4.4	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	1 531,89		
Razem dział: D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
4.5	45233000-9	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2				
55 d.4.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z BA AC22P dla KR3, gr. 7 cm	m ²	{pod nawierzchnię jezdni z BA} 37,35 = 37,35		
Razem dział: D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2						
Razem dział: D-04.00.00 POBUDOWA						
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA				
5.1		D-05.03.03 Nawierzchnia z płyt betonowych - trylinki				
56 d.5.1	KNNR 6 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych trylinki grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	9 669,25		
Razem dział: D-05.03.03 Nawierzchnia z płyt betonowych - trylinki						
5.2	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z BA. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2				
57 d.5.2	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z BA AC 11S dla KR3, gr. 4 cm	m ²	{pod nawierzchnię jezdni z BA} 37,35 = 37,35		
Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z BA. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2						
5.3	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2				
58 d.5.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR3, gr. 5 cm	m ²	{pod nawierzchnię jezdni z BA} 37,35 = 37,35		
Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2						
5.4	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
59 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2 858,77		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
60 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej fazowanej, GRAFITOWEJ - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	952,80		
61 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia parkingów z kostki brukowej betonowej fazowanej, CZERWONEJ - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10 302,40		
62 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni	m2	4,0 * 2,0 + 2,0 * 2,0 = 12,00		
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE				
6.1	45112710-5	D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych				
63 d.6.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	{zał. nr 2 TH} 6258,0 = 6 258,00		
Razem dział: D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych						
6.2	45112000-5	D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów				
64 d.6.2	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem grubości 20cm - dno cieku	m3	1,60		
65 d.6.2	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi typu krata o wymiarach 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą	m2	20,0 + 20,0 + 20,0 + 20,0 = 80,00		
Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów						
Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE						
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)				
66 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	(poz.67 + poz.68) * 0,06 = 185,24		
67 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare wystające +2 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	68,50		
68 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	3 018,80		
69 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.70 * 0,0585 = 6,69		
70 d.7.1	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	114,30		
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
7.2	45233000-9	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				
71 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3	poz.72 * 0,03 = 48,28		
72 d.7.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m	1 609,30		
Razem dział: D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe						
7.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
73 d.7.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła	m3	poz.74 * 0,06 = 172,45		
74 d.7.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w 2-ch rzędach	m	2 874,20		
Razem dział: D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
8	45233290-8	D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
8.1	45233290-8	D-07.01.01a Oznakowanie poziome				
75 d.8.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne, krawędziowe, na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2	{SOR} 80,0 = 80,00		
Razem dział: D-07.01.01a Oznakowanie poziome						
8.2	45233290-8	D-07.02.01a Oznakowanie pionowe				
76 d.8.2	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone we fundamentach o wymiarach 0,8x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)	szt.	{SOR} 6,0 = 6,00		
77 d.8.2	KNR 2-25 0420-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, kierunku miejscowości, średnie folia II generacji	szt.	{SOR} 6,0 = 6,00		
Razem dział: D-07.02.01a Oznakowanie pionowe						
8.3	34996000-5	D-07.06.02a Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
78 d.8.3	KNNR 6 0701-03	Bariery ochronne stalowe U12a (żółte) o szerokości 2,0m osadzone w fundamentach o wymiarach 0,8x0,3x0,3 z betonu C8/10	m	8,0 + 6,0 + 136,0 + 176,0 = 326,00		
Razem dział: D-07.06.02a Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Razem dział: D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
9		D-01.03.04 BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				
9.1		Budowa kanału technologicznego KTU				
79 d.9.1	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 (pokrywa i rama typu lekkiego), grunt kategorii III	m	24,00		
80 d.9.1	TPSA 40/322/2	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, wewnętrzna pokrywa zabezpieczająca do studni SKR-1	m	24,00		
81 d.9.1	TPSA 39/207/6	Uszczelnianie otworów kanalizacji, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny	m	46,00		
82 d.9.1	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej KTU, rura RHDPE 125/108 (karbowana dwucienna - czarna) w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, wraz z zasypaniem i zagęszczeniem do istniejącego poziomu piaskiem,	m	73,1 + 185,2 + 133,3 + 151,6 + 99,6 + 142,4 + 131,1 + 114,8 + 205,7 + 109,7 + 84,3 = 1 430,80		
83 d.9.1	TPSA 39/303/16	Budowa rurociągu kablowego KTU, 3xRHDPE z bębna 40x3,7 na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami żyzkowymi, grunt kategorii III-IV	m	poz.82 = 1 430,80		
84 d.9.1	TPSA 39/303/16	Budowa rurociągu kablowego KTU, prefabrykowana wiązka mikrorur WMR 7x12mm na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami żyzkowymi, grunt kategorii III-IV	m	poz.82 = 1 430,80		
85 d.9.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie na KTU rur ochronnych z RHDPE 160/141,8x9,1 mm w gotowym wykopie na rurze RHDPE 125/108 na zjazdach do posesji	m	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0 = 72,00		
86 d.9.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie w połowie głębokości ułożenia taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości min. 200mm koloru pomarańczowego z napisem "Uwaga! Kanał technologiczny"	m	poz.82 = 1 430,80		
Razem dział: Budowa kanału technologicznego KTU						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
9.2		Budowa kanału technologicznego KTp				
87 d.9.2	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej KTp, 2x rura RHDPEp 125/110,8x7,1 (przepustowa grubościenna czarna), w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, wraz z zasypaniem i zagęszczeniem do istniejącego poziomu piaskiem,	m	17,2 + 14,8 + 16,5 + 16,5 + 16,6 + 17,0 + 16,5 + 16,5 + 17,3 + 16,5 + 16,8 + 16,9 = 199,10		
88 d.9.2	TPSA 39/202/6	Ręczne wciąganie rur kanalizacji KTp, otwór wolny, rury w zwojach 3x RHDPE 40x3,7mm	m	poz.87 = 199,10		
89 d.9.2	TPSA 39/202/24	Ręczne wciąganie rur kanalizacji KTp, otwór częściowo zajęty, rury na bębnach - prefabrykowana wiązka mikrorur WMR 7x12mm	m	poz.87 = 199,10		
90 d.9.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie w połowie głębokości ułożenia taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości min. 200mm koloru pomarańczowego z napisem "Uwaga! Kanał technologiczny"	m	poz.87 = 199,10		
Razem dział: Budowa kanału technologicznego KTp						
Razem dział: D-01.03.04 BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						
10		POZOSTAŁE KOSZTY				
91 d.10	Kalkulacja własna	Koszt - wykonania projektu i realizacji tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,00		
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						