

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.1		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
d.1.1	D-00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00 oraz OPZ dla całości robót objętych inwestycją. 1	ryczałt ryczałt	 1,000	
1.2		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.2	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym: - wytyczenie drogi, obiektów inżynierskich, wykonanie obmiarów geodezyjnych oraz pozostałych elementów przedmiotu zamówienia i punktów wysokościowych. Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej punktów referencyjnych 0,85	km km	 0,850	
1.3		<b>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0,850</b>
d.1.3	D-00.00.00	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,000	
1.4		<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.4	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy do 35 cm wraz z karczowaniem pni. 30+41	szt. szt.	 71,000	
d.1.4	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni. 41	szt. szt.	 41,000	
d.1.4	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni 28	szt. szt.	 28,000	
d.1.4	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy powyżej 56 cm wraz z karczowaniem pni 26	szt. szt.	 26,000	
d.1.4	D-01.02.01	Karczowanie i ścinanie gęstych powierzchni drzew (drzew, krzaków, żywopłotów itp.) wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu 0,7+0,6	ha ha	 1,300	
d.1.4	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podsycia. Wywiezienie i utylizacja pozostałości po karczunku. 0,4	ha ha	 0,400	
1.5		<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
d.1.5	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu, grunt rodzimy częściowo zanieczyszczony) gr. w-wy do 20 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu i utylizacją 6039*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 207,800	
1.6		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1 207,800</b>
d.1.6	D-05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grub. warstwy 15 cm wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 3850+55+6*60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 265,000	
d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, o śr. grubość warstwy 30 cm wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 4265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 265,000	
d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 6*60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360,000	
d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce piaskowej wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie chodników, zjazdów z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 60*2+30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
16 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 60*2+50	m m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
17 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 170*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
18 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 60+75	m m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
19 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 50 cm z uprzednim odkopaniem przepustów wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 285	m m	285,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,000</b>
20 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetonowych o średnicy 80 cm z uprzednim odkopaniem przepustów wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 15+10+9+9+9+10	m m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
21 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu 48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
22 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie prefabrykowanych ścieków betonowych wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 358	m m	358,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>358,000</b>
23 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 15	szt. szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
24 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych z rur wraz z załadowaniem wywiezieniem i utylizacją 5	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25 d.1.6	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 15	szt. szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
26 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych na słupkach w podłożu gruntowym. 85	m m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
27 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia panelowego wraz ze słupkami. 96*1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,600</b>
28 d.1.6	D-01.02.04	Demontaż barier sprężystych jednostronnych 2,31	t t	2,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,310</b>
29 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie konstrukcji żelbetonowych o grubości do 100 cm - rozebranie pomostu istniejącego obiektu nad potokiem Polomity 8*9*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,600</b>
30 d.1.6	D-01.02.04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetonowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - rozebranie przyczółków oraz fundamentów istniejącego obiektu mostowego 35*2,5*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
1.7		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
31 d.1.7	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 3 km wraz z wywiezieniem i utylizacją 840+315+115+8*2*3,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 318,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 318,000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.7	D-02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntu nasypowego pozyskanego z transportem urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 3359	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3 359,000	  3 359,000
<b>1.8</b>		<b>OBIEKTY INŻYNIERSKIE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3 359,000</b>
33 d.1.8	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych GU16-400 na głębokość wbicia 6 m, 16,75*2*2*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402,000	  402,000
34 d.1.8	M12.01.00, M13.01.00	Ławy fundamentowe żelbetowej, płyta fundamentowa z betonu klasy C35/45, w deskowaniu. 17*1,9*0,6+17*1,9*0,6+6*17*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79,560	  79,560
35 d.1.8	M12.01.00, M13.01.00	Gzyms żelbetowy z betonu klasy C30/37, w deskowaniu koloru zielonego 17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,000	  17,000
36 d.1.8	M.14.03.01	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pozioma 10*17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170,000	  170,000
37 d.1.8	M.14.03.01	Prefabrykowany przepust o wymiarach 6096x2305 (żelbetowy) obciążenie klasy A 7	sekc.  sekc.	  7,000	  7,000
38 d.1.8	M.19.01.03	Montaż barieroporęczy mostowych stalowych 120	m  m	  120,000	  120,000
39 d.1.8	M.20.01.02	Siatka wzmacniająca mur oporowy 3,00*15+3,0*15,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90,000	  90,000
40 d.1.8	M.20.01.02, M13.01.00	Ściana czołowa przepustu z elementów drobnowymiarowych betonowych wraz z ławą betonową 3,50*15+3,50*15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,000	  105,000
41 d.1.8	D.10.01.01	Wykonanie muru oporowego gabionowego z koszy łączonych ze sobą spiralnie na wszystkich krawędziach o wymiarach siatki oczna 80x100 mm. Powłoka ochronna siatki z cynku o gr. min 230 g/m <sup>2</sup> oraz dodatkową powłoką PVC o gr. min 0,5 mm. Wypełnienie koszy kruszywem 100- 200 mm ze skał pochodzenia magmowego. Nawiązanie do istniejących murów gabionowych 15*2,0*1,5+10*2,0*1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75,000	  75,000
42 d.1.8	D-03.03.01	Drenaż z rur perforowanych o średnicy 160 mm SN4 z filtrem z włókna syntetycznego 16+16+16	m  m	  48,000	  48,000
43 d.1.8	D-03.03.01	Wyłożenie geowłókniny separacyjno- filtracyjnej w wykopie drenu wraz z owinięciem i zabezpieczeniem szpilkami stalowymi 40*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64,000	  64,000
44 d.1.8	D-03.03.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru 20/40 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 40*0,4*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,800	  4,800
45 d.1.8	D-03.03.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu IV 8*3*0,5+8*3,3*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,200	  25,200
46 d.1.8	D-03.03.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 2,1*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,800	  16,800
47 d.1.8	D-03.03.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 14+14+13+13	m  m	  54,000	  54,000
48 d.1.8	D-03.03.01	Montaż poręczy mostowych 0,30	t  t	  0,300	  0,300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.9</b>		<b>PODBUDOWY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
49 d.1.9	D.04.05.01	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 32 cm 6092+850*1,2+125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 237,000	7 237,000
50 d.1.9	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi o wytrzymałości Rm=2,50 MPa z zastosowaniem środka jonowymiennego wchodzącego w reakcję z jonami cementu lub równoważny wraz z doziarnieniem istniejącego podłoża - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (środek jonowymienny w ilości 1,8 kg/m3 lub wg recepty), grubość warstwy 35cm z doziarnieniem 6092+850*1,2+125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 237,000	7 237,000
51 d.1.9	D.04.04.02b	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <konstrukcja chodnika> 1680 m2 1680	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 680,000	1 680,000
52 d.1.9	D.04.04.02b	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,50 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zjazd 145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145,000	145,000
53 d.1.9	D.04.04.02a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 7237+1680+145+360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9 422,000	9 422,000
54 d.1.9	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych 7237+360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 597,000	7 597,000
55 d.1.9	D-04.03.01	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową 7237+360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 597,000	7 597,000
56 d.1.9	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P na bazie asfaltu PMB 25/55-60, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 7237+360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 597,000	7 597,000
<b>1.10</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>		<b>RAZEM</b>	<b>7 597,000</b>
57 d.1.10	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem 7237+360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 597,000	7 597,000
58 d.1.10	D-04.03.01	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową 7237+360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 597,000	7 597,000
59 d.1.10	D.05.03.05B	Wykonanie warstwy wiażącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W na bazie asfaltu PMB 45/80-60, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 7237+360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 597,000	7 597,000
60 d.1.10	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem 7237+360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 597,000	7 597,000
61 d.1.10	D-04.03.01	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową 7237+360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 597,000	7 597,000
62 d.1.10	D.05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S na bazie asfaltu PMB 45/80-60, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 7237+360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 597,000	7 597,000
<b>1.11</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>		<b>RAZEM</b>	<b>7 597,000</b>
63 d.1.11	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C16/20	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1855	m	1 855,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 855,000</b>
64 d.1.11	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 20x22 cm wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C16/20	m		
		255	m	255,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,000</b>
65 d.1.11	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20	m		
		135	m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
66 d.1.11	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych o wymiarach 15x22x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C16/20	m		
		78	m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
67 d.1.11	D-08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej C16/20	m		
		185	m	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
68 d.1.11	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C16/20, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1750	m	1 750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 750,000</b>
69 d.1.11	D-08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
		1680	m <sup>2</sup>	1 680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 680,000</b>
70 d.1.11	D-08.04.01	Wykonanie zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
		145	m <sup>2</sup>	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
71 d.1.11	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o wymiarach 20x10 cm w dwóch rzędach	m		
		850*2	m	1 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 700,000</b>
<b>1.12</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
72 d.1.12	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		850*0,75+850*0,75+850*1,5*2*1,25	m <sup>2</sup>	4 462,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 462,500</b>
73 d.1.12	D-06.01.01	Umocnienie skarp rowu i wylotów za pomocą płyt ażurowych 40x60x10 na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 gr. 10 cm wraz z mocowaniem za pomocą kółków drewnianych o dł. 50 cm ( 2 kołki drewniane na płytę ażurową)	m <sup>2</sup>		
		845	m <sup>2</sup>	845,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845,000</b>
74 d.1.12	D-06.01.01	Umocnienie dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		185	m <sup>2</sup>	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
75 d.1.12	D-06.01.01	Umocnienie dna rowu korytkiem prefabrykowanym	m		
		205	m	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
76 d.1.12	D-06.01.01	Prefabrykowane płotki dla płazów betonowe	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>1.13</b>		<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>			
77 d.1.13	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną grubowarstwową z elementami odblaskowymi, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		55	m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
78 d.1.13	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą masy grubowarstwowej chemoutwardzalnej strukturalnej, linie segregacyjne i krawędzie ciągłe, malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		850*0,36	m <sup>2</sup>	306,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,000</b>
79 d.1.13	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		10	szt.	10,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.13	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ, folia odbłaskowa zgodnie z rozporządzeniem 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	10,000 12,000
81 d.1.13	D-07.06.02	Ustawienie balustrady z rur stalowych o rozstawie słupków 2,00 wraz ze strzebelkami o rozstawie 0,14 m - U12 135	m m	RAZEM 135,000	12,000 135,000
82 d.1.13	D-07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych stywnych typ olsztyński o rozstawie słupków 1,50 m - U11 425	m m	RAZEM 425,000	135,000 425,000
2		<b>ROBOTY INSTALACYJNE- KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		RAZEM	425,000
2.1		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
83 d.2.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie wytyczenie kanału deszczowego, studni rewizyjnej, wpustów ulicznych, przykanalików oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnego wykonanych robót budowlanych 0,491+0,344+0,242+0,282	km km	1,359	1,359
2.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		RAZEM	1,359
84 d.2.2	D-02.02.01	Roboty ziemne pod projektowane elementy kanalizacji deszczowej z wykonaniem zabezpieczenia wykopów, wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją - kanalizacja deszczowa 491*1,2*3,20+344*1,10*3,50+242*1,00*2,00+31*1,50*1,50*3,50+5*1,20*1,20*1,50+32*1,10*1,10*2,00+1*2,00*2,00*4,50+1*2,00*2,00*4,50+2*4*3*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4 098,205	4 098,205
2.3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		RAZEM	4 098,205
85 d.2.3	D-03.02.01	Podsypka z piasku naturalnego o grubości 20 cm 491*1,20*0,2+344*1,10*0,2+242*1,00*0,2+31*0,5*0,5*0,2+5*0,5*0,5*0,2*32*0,5*0,5*0,2+1*1,0*1,0*0,2+1*1,0*1,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	244,270	244,270
86 d.2.3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U lite o sztywności SN 8 łączona za pomocą kielicha o śr. 200 mm 242	m m	242,000	242,000
87 d.2.3	D-03.02.01	Kanały z rur PE-HD SN 8 o śr. 300 mm łączonych za pomocą złączki kielichowej 344	m m	344,000	344,000
88 d.2.3	D-03.02.01	Kanały z rur PE-HD lite SN 8 o śr. 400 mm łączonych za pomocą złączki kielichowej 491	m m	491,000	491,000
89 d.2.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne tworzywowe PE-HD o śr. 1000 mm z włazami D400 wyposażonych w uszczelke antywibracyjną i antyrganiową typu samopoziomującego wypełnionego betonem. 31	szt. szt.	31,000	31,000
90 d.2.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne z rur karbowanych HDPE o śr. 600 mm z osadnikiem bez syfonu oraz wpustem krawężnikowo jezdniowym D400 32	szt. szt.	32,000	32,000
91 d.2.3	D-03.02.01	Separator substancji ropopochodnych o przepływie nominalny 20 l/s ,przepływie maksymalny 200 l/s 1	szt. szt.	1,000	1,000
92 d.2.3	D-03.02.01	Separator substancji ropopochodnych o przepływie nominalny 10 l/s ,przepływie maksymalny 50 l/s oraz z obejściem burzowym 5-krotnym 1	szt. szt.	1,000	1,000
93 d.2.3	D-03.02.01	Separator substancji ropopochodnych o przepływie nominalny 25 l/s ,przepływie maksymalny 125 l/s oraz z obejściem burzowym 5-krotnym 1	szt. szt.	1,000	1,000
94 d.2.3	D-03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru zielonego 1077	m m	1 077,000	1 077,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 077,000</b>
95 d.2.3	D-03.02.01	Obsypka z piasku naturalnego o grubości 30 cm ponad wierzch rury 491*1,20*0,5+344*1,10*0,5+242*1,00*0,5+31*0,5*0,5*3+5*0,5*0,5*3+32*0,5*0,5*2+1*1,0*1,0*3+1*1,0*1,0*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	651,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>651,100</b>
<b>2.4</b>		<b>WYKONANIE WYLOTÓW</b>			
96 d.2.4	D.06.01.01a	Wykonanie materaca z koszy łączonych ze sobą spiralnie na wszystkich krawędziach o wymiarach siatki oczna 76,2x76,2 mm. Powłoka ochronna HDG o gramaturze 460g/m2mm o średnicy 3 mm. Kosze wypełnić kruszywem bazaltowym 100-150 mm 6*3,00*2+6*3,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
97 d.2.4	D-06.01.01	Brukowanie wylotu o szerokości 1,70 m kostką kamienną 18x18 z załaniem zocelin zaprawą cementową ułożonych na ławie betonowe C16/20 gr. 20 cm 3*1,70+3*1,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,200</b>
98 d.2.4	D-03.02.01	Obsadzenie kraty wlotowej stalowej z prętów nierdzewnych fi=12 mm 1,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.5</b>		<b>WYKONANIE DRENU</b>			
99 d.2.5	D-02.02.01	Roboty ziemne pod projektowane elementy kanalizacji deszczowej z wykonaniem zabezpieczenia wykopów, wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją - kanalizacja deszczowa 334*1,50*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	400,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,800</b>
100 d.2.5	D-03.03.01	Studzienki drenarskie oasdnikowe o średnicy 315 mm z rur PE wraz z wkładką amortyzacyjną oraz włazem zeliwnym klasy C-250 10	stud. stud.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
101 d.2.5	D-03.03.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku średniego w gotowym suchym wykopie 334*0,32*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,688</b>
102 d.2.5	D-03.03.01	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru 40/63 mm w gotowym suchym wykopie. 334*0,32*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,128</b>
103 d.2.5	D-03.03.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach z filtrem z włókna syntetycznego na wykonanej podsypce (włączenie do studni drenarskiej za pomocą kształtek PVC) 334	m m	334,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334,000</b>
104 d.2.5	D-03.03.01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókniną separacyjno- filtracyjną o gramaturze 300g/m2 334*(0,6+0,32+0,6+0,32+0,30)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	714,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>714,760</b>
105 d.2.5	D-03.03.01	Zасыpywanie wykopów gruntem nasypowym niewysadzinowym wraz z zagęszczeniem wg. ST 400,80-10,69-64,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	325,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>325,980</b>
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
106 d.2.6	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów gruntem nasypowym niewysadzinowym wraz z zagęszczeniem wg. ST 4092,21-244,27-651,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 196,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 196,840</b>
107 d.2.6	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych wraz z zakupem nowych skrzynek ulicznych typu ciężkiego: - wodociagowe 21 szt. 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
108 d.2.6	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włazów kanałowych studni rewizyjnych h wraz z zakupem nowych włazów typu ciężkiego D400 w technologii samopoziomującej 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE- KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
109 d.3.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanału technologicznego wraz z pomiarem powykonawczym 0,685+0,191	km km	0,876	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,876</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.3.2	T.01.03.05	Kopanie rowów dla kanału technologicznego wraz z zabezpieczeniem 685*1,00*0,4+191*1,0*0,4+12*2,2*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 403,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,200</b>
111 d.3.2	T.01.03.05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 685+191	m m	 876	
				<b>RAZEM</b>	<b>876</b>
112 d.3.2	T.01.03.05	Zasypanie rowów dla kanału technologicznego wraz z zagęszczeniem 685*0,6*0,4+191*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 210,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,240</b>
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
113 d.3.3	T.01.03.05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR 2, 12	kpl. kpl.	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
114 d.3.3	T.01.03.05	Budowa kanału o profilu KT p-1 składającego się z: - 1x RHDPEK-S fi110/6,3 - 1x RHDPEK-S fi125/7,1 z kanalizacją wtórną - 3x HDPE fi 40/3,7, - 1x WMR fi 40/3,7 199	m m	 199	
				<b>RAZEM</b>	<b>199</b>
115 d.3.3	T.01.03.05	Budowa kanału o profilu KT u-1 składającego się z: - 1x RHDPEK-S fi110/6,3 - 4x HDPE fi 40/3,7, - 1x WMR fi 40/3,7 712	m m	 712	
				<b>RAZEM</b>	<b>712</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE- OŚWIETLENIE</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
116 d.4.1	E.01.03.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektu budowlanego, wraz z pomiarem powykonawczym 1,11+0,32	km km	 1,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,430</b>
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
117 d.4.2	E.01.03.03	Roboty ziemne związane z wykopaniem rowka pod kable, fundamenty, szafy oświetleniowe (1221+352)*0,9*0,5+38*1,00*1,00*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 764,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>764,850</b>
118 d.4.2	E.01.03.03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 1221+352	m m	 1 573	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 573</b>
119 d.4.2	E.01.03.03	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją nadmiaru gruntu. (1221+352)*0,4*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 251,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,680</b>
<b>4.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
120 d.4.3	E.01.03.03	Układanie kabli w rurach, kabel do 3,0 kg/m - 214+4	m m	 218	
				<b>RAZEM</b>	<b>218</b>
121 d.4.3	E.01.03.03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - bez M 1110	m m	 1 110	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 110</b>
122 d.4.3	E.01.03.03	Kabel typu YAKXS 4x35mm2 (1110*1,1)	m m	 1 221	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 221</b>
123 d.4.3	E.01.03.03	Kabel typu YDYżo 2x2,5 mm2 (320*1,1)	m m	 352	
				<b>RAZEM</b>	<b>352</b>
124 d.4.3	E.01.03.03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120 mm2 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
125 d.4.3	E.01.03.03	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 38	szt szt	 38	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
126 d.4.3	E.01.03.03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy ocynkowany h- 7m wraz z wysięgnikiem o dł. 1,0 m i nachyleniu 5 stopni i fundamentem prefabrykowanym i tabliczką bezpiecznikową IZK 38	szt szt	 38	 38
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
127 d.4.3	E.01.03.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED 99W - strumień światłlny 14510 38	szt szt	 38	 38
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
128 d.4.3	E.01.03.03	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 38	miar miar	 38	 38
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
129 d.4.3	E.01.03.03	Szafa oświetlenia ulicznego SOU 3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130 d.4.3	E.01.03.03	Złącze kablowe ZK1, II klasa ochronności, stopień ochrony IP 54 wraz z fundamentem i kompletnym wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131 d.4.3	E.01.03.03	Pomiar natężenia oświetlenia 38	punkt punkt	 38	 38
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
132 d.4.3	E.01.03.03	Uzłomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, udział 4.5 m 38	szt szt	 38	 38
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
133 d.4.3	E.01.03.03	Ułożenie rur osłonowych z RHDPEk-S fi 110/7,5 25	m m	 25,000	 25,000
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
134 d.4.3	E.01.03.03	Ułożenie rur osłonowych z RHDPEk-S fi 110/6,3 235	m m	 235,000	 235,000
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
<b>5</b>		<b>CZĘŚĆ INSTALACYJNA- KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>5.1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
135 d.5.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie wytyczenie kanału sanitarnego, studni rewizyjnej oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnego wykonanych robót budowlanych 0,642+0,017+0,013	km km	 0,672	 0,672
				<b>RAZEM</b>	<b>0,672</b>
<b>5.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
136 d.5.2	D-02.02.01	Roboty ziemne pod projektowane elementy kanalizacji sanitarnej z wykonaniem zabezpieczenia wykopów, wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją nadmiaru gruntu - kanalizacja sanitarna 642*1,20*3,00+17*1,10*3,00+21*2,00*2,00*3+1*2,00*2,00*3,00+1*2,2*2,2*4,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 653,080	 2 653,080
				<b>RAZEM</b>	<b>2 653,080</b>
<b>5.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
137 d.5.3	D-03.02.01	Podsypka z piasku naturalnego o grubości 20 cm 642*1,0*0,2+17*1,0*0,2+21*1,5*1,5*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 141,250	 141,250
				<b>RAZEM</b>	<b>141,250</b>
138 d.5.3	D-03.02.01	Rury PP SN 8 Dz. 200 - łączenie rur metodą łączenia kielichowego z uszczelką fabrycznie montowaną w wewnętrznej części kielicha. 642	m m	 642,000	 642,000
				<b>RAZEM</b>	<b>642,000</b>
139 d.5.3	D-03.02.01	Rury PEHD SDR 17 PN 10 fi 90mm - łączenie rur metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego, stosować kształtki wtryskowe 17	m m	 17,000	 17,000
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
140 d.5.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne tworzywowe PE-HD o śr. 1000 mm z włazami D400 wyposażonych w uszczelke antywibracyjną i antydrganiową typu samopoziomującego wypełnionego betonem. 21	szt szt	 21,000	 21,000
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
141 d.5.3	D-03.02.01	Studnie rozprężna tworzywowa PE-HD o śr. 1000 mm z włazami D400 wyposażonych w uszczelke antywibracyjną i antydrganiową typu samopoziomującego wypełnionego betonem. 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
142 d.5.3	D-03.02.01	Przepompownia ścieków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143 d.5.3	D-03.02.01	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 300 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
144 d.5.3	D-03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru zielonego	m		
		658	m	658,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>658,000</b>
145 d.5.3	D-03.02.01	Obsypka z piasku naturalnego o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		642*1,0*0,5+17*1,0*0,5+21*1,5*1,5*2	m <sup>3</sup>	424,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,000</b>
<b>5.4</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
146 d.5.4	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów gruntem nasypowym niewysadzinowym wraz z zagęszczeniem wg. ST	m <sup>3</sup>		
		2653,08-141,25-424	m <sup>3</sup>	2 087,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 087,830</b>