

# PRZEDMIAR ROBÓT

DLA ZADANIA POD NAZWĄ:  
*Przebudowa dróg osiedla w Wołowie pomiędzy ul. Żeromskiego i Curie Skłodowskiej  
– wykonanie dokumentacji technicznej*

## ETAP 1A

NAZWY I KODY ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH CPV:

GRUPA	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę.
KLASA	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.
KATEGORIA	45113000-2	Roboty na placu budowy.
GRUPA	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
KLASA	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.
KATEGORIA	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.
KATEGORIA	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.

BRANŻE:	drogowa, odwodnieniowa, elektroenergetyczna, zieleń, inżynieria ruchu.
ADRES OBIEKTU:	Drogi osiedla zlokalizowanego pomiędzy ulicami Żeromskiego i Curie Skłodowskiej w Wołowie
ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Wołów Rynek 34 56-100 Wołów
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ALFA PROJEKT Tomasz Płonka ul. Strońska 4A/21, 50-540 Wrocław
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Tomasz Płonka
PROJEKTANCI BRANŻ:	
- drogi	mgr inż. Tomasz Płonka
- odwodnieniowa	inż. Ireneusz Bors
- elektroenergetyczna	mgr inż. Mateusz Głuch
- zieleń	mgr inż. Kamil Barski
- inżynieria ruchu	mgr inż. Tomasz Płonka
KOSZTORYSANT:	Maciej Podgórniak
DATA OPRACOWANIA PRZEDMIARU:	styczeń 2021

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		DROGI - ETAP 1A	1	69
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	27
1.1.1	45100000-8	POMIARY	1	1
1.1.2	45100000-8	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS ROBÓT	2	2
1.1.3	45100000-8	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW	3	10
1.1.4	45100000-8	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	11	11
1.1.5	45100000-8	ROZBIÓRKI	12	22
1.1.6	45100000-8	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA	23	27
1.2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE	28	29
1.3	45200000-9	PODBUDOWY	30	48
1.4	45200000-9	NAWIERZCHNIE	49	56
1.5	45200000-9	ELEMENTY ULIC	57	59
1.6	45200000-9	ZIELEŃ	60	63
1.7	45200000-9	RURY OCHRONNE	64	64
1.8	45200000-9	PRZEPUSTY	65	68
1.9	45200000-9	ELEMENTZ BRD	69	69
2		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU - ETAP 1A	70	87
2.1	45100000-8	DEMONTAŻE	70	71
2.2	45200000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE	72	82
2.3	45200000-9	OZNAKOWANIE POZIOME	83	87
3		KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP 1A	88	110
3.1	45100000-8	ROBOTY POMIAROWE	88	88
3.2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE	89	90
3.3	45200000-9	STUDNIE I WPUSTY	91	99
3.4	45200000-9	KANAŁ I PRZYKANALIKI	100	109
3.5	45200000-9	BADANIA I POMIARY	110	110
4	45200000-9	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA - ETAP 1A	111	123

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DROGI - ETAP 1A</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>POMIARY</b>			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym. 200+70 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A/1000	km  m m km	  270,00 ===== 270,00 0,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>
<b>1.1.2</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS ROBÓT</b>			
2	D-07.01.01. D-07.01.02.	Organizacja ruchu na czas robót.  1	ryczałt  ryczałt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.1.3</b>		<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b>			
3	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ściananie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem materiału oraz kosztami składowania. <wg tabeli inwentaryzacji>5	szt  szt	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ściananie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 16-25 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem materiału oraz kosztami składowania. <wg tabeli inwentaryzacji>2	szt  szt	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ściananie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 26-35 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem materiału oraz kosztami składowania. <wg tabeli inwentaryzacji>1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ściananie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem materiału oraz kosztami składowania. <wg tabeli inwentaryzacji>2	szt  szt	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
7	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ściananie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem materiału oraz kosztami składowania. <wg tabeli inwentaryzacji>1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	D-01.02.01	Karczowanie drobnych drzew, krzaków, żywopłotów itp., wraz z wywozem materiału oraz kosztami składowania. <wg tabeli inwentaryzacji>75+3+3+3+3+5 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A/10000	ha  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> ha	  95,0000 ===== 95,0000 0,0095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0095</b>
9	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót o średnicy drzewa do 30 cm <wg tabeli inwentaryzacji>2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót o średnicy drzewa ponad 30 cm <wg tabeli inwentaryzacji>1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.1.4</b>		<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>			
11	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu (grunt zadarniony) wraz z wywozem na skład wskazany przez Inwestora lub składowisko wraz z kosztami utylizacji. UWAGA: jeśli zdjęty humus spełnia wymogi z dokumentacji projektowej należy przewidzieć częściowe jego wykorzystanie przy odtwarzaniu terenów zielonych. 258	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  258,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,00</b>
<b>1.1.5</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
12	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm JEZDNIE <na styku z warstwą ścieralną>35,51+16,88	m  m	  52,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,39</b>
13	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm do 10 cm <na styku z warstwą wiążącą>poz.12	m m	 52,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,39</b>
14	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. do 15 cm. 5	m m	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grub. warstwy do 11 cm wraz z wywozem urobku i kosztami składowania. poz.51B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,78</b>
16	D-01.02.04	Rozebranie jezdni z betonu asfaltowego wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 6,37+15,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,31</b>
17	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu (wylewka) wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 2,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,85</b>
18	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek, opasek itp. z płytek 35x35cm wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 11,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,80</b>
19	D-01.02.04	Rozebranie jezdni, zjazdów, zatok, miejsc postojowych itp. o nawierzchni żwirowej lub z tłucznia wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 49,68+415,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	464,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>464,90</b>
20	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek, opasek, zjazdów i miejsc postojowych itp. z betonowej kostki brukowej wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 13,42+10,36+1,62+1,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,74</b>
21	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z rozbiórką ław, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 13,73	m m	13,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,73</b>
22	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży wraz z rozbiórką ław, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 2+11,86	m m	13,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,86</b>
<b>1.1.6</b>		<b>REGULACJA WYSOKOŚCIOWA</b>			
23	D-01.03.05/06	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na typ ciężki D400. 2+2+2+2+3	kpl. kpl.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
24	D-01.03.05/06	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych bez wymiany włączów na typ ciężki. 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	D-01.03.05/06	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych. 1+1+4+2+5+2	szt. szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
26	D-01.03.05/06	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych. 1+2+1+1+1+1	szt. szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
27	D-01.03.05.	Wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny wraz z wywozem materiałów z rozbiórki. 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
28	D-02.01.01	Wykopy w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na składowisko wraz z kosztami utylizacji. 225+1625	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 850,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 850,00</b>
29	D-02.03.01	Wykonywanie nasypów z gruntu kat. G1 z formowaniem i zagęszczeniem nasypu warstwami. 359	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	359,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>359,00</b>
<b>1.3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
30	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV. 2690 poz.33 poz.35 poz.37 poz.51A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 690,00 13,42 42,44 22,45 22,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 790,62</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	D-04.02.01	Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej. 3706 poz.51A *1,2<dodatek 20% na wywnięcia zakładki itp>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 706,00 26,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 732,77</b>
32	D-04.02.02	Warstwa ulepszonego podłoża pełniąca funkcje warstwy odsączającej z gruntu niewysadzinowego o k >= 8m / dobę gr. 15cm 693+543	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 236,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 236,00</b>
33	D-04.02.02	Warstwa ulepszonego podłoża pełniąca funkcje warstwy odsączającej z gruntu niewysadzinowego o k >= 8m / dobę gr. 20cm poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,42</b>
34	D-04.02.02	Warstwa ulepszonego podłoża pełniąca funkcje warstwy odsączającej z mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5, gr. 15cm 543	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	543,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>543,00</b>
35	D-04.02.02	Warstwa ulepszonego podłoża - grunt niewysadzinowy o CBR>20%, gr. 20cm. poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,44</b>
36	D-04.02.02	Warstwa ulepszonego podłoża - grunt niewysadzinowy o CBR>20%, gr. 25cm. 602+854 poz.51A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 456,00 22,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 478,31</b>
37	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C0,4/0,5 2 MPa, gr. 10cm. poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,45</b>
38	D-04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 4 MPa gr. 15 cm 693+543	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 236,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 236,00</b>
39	D-04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 4 MPa gr. 20 cm 602+854	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 456,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 456,00</b>
40	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem C3/4, gr. 18cm. poz.51A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,31</b>
41	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa C50/30 0/31,5, gr. 10cm. <pogrubienie podbudowy pod progami zwalniającymi>13,84+13,84+13,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,52</b>
42	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa C50/30 0/31,5, gr. 15cm. poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,45</b>
43	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa C50/30 0/31,5, gr. 20cm. poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,42</b>
44	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa C50/30 0/31,5, gr. 22cm. poz.51A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,31</b>
45	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa C50/30 0/31,5, gr. 23cm. poz.52 poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 648,29 767,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 415,33</b>
46	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych. poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,31</b>
47	D-04.07.01	Podbudowa z AC 22 P, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. poz.51A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,31</b>
48	D-05.03.26d	Ułożenie goesiatki 50/50 do nawierzchni bitumicznych z włókien szklanych impregnowanych, o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min 50kN/m. 1<m><szer.>*(35,51+16,88)<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,39</b>
<b>1.4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
49	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych. poz.50 poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,09 52,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,18</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z AC 16 W, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,09</b>
51	D-05.03.05b	Warstwa ściernalna z AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. <pełna konstrukcja>15,94+6,37 A (suma częściowa)  <nakładka po frezowaniu - połączenie z istn. jezdnią>9,24+20,54 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,31 ----- 22,31 29,78 ----- 29,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,09</b>
52	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. JEZDNIE 1648,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 648,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 648,29</b>
53	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. <JEZDNIE>27,09 <ZJAZDY>8+8+10,42+13,83+10,41+13,86+13,68+6,61+10,36+13,75 <CHODNIKI>26,73+17,8+6,4+92,76+87,06+14,84+63,45+103,68+33,84+43,03+32,77+45,93+58,36+4,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,09 108,92 631,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>767,04</b>
54	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z rozbiórki. 13,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,42</b>
55	D-05.03.23p	Wykonanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 22,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,45</b>
56	D-06.03.01a	Warstwa z mieszanki niezwiązanej C50/30 0/63, gr. 20cm. 0,69+1,84+0,68+1,67+1,67+1,62+1,01+14,69+1,67+10,95+3,61+2,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,44</b>
<b>1.5</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
57	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15x30cm wyniesione, obniżone, wtopione, itp. wraz z wykonaniem ławy z betonu C20/25. <wystające>89,8+41,27+51,8+2 <obniżone>102,33+3,99+54,74+4+10,53+175,07+14,79 <zlicowane>21,85+5+2	m m m m	184,87 365,45 28,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>579,17</b>
58	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15. 13,94+116,06+186,07+13,85+48,96+52,38+4,37	m m	435,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>435,63</b>
59	D-08.05.02	Ścieki uliczne z kostki betonowej 16cm x16cm x16cm wraz z wykonaniem ławy z C20/25. 1 rząd kostki. 92,57+99,86+21,25+108,74	m m	322,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,42</b>
<b>1.6</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
60	D-09.01.01	Wykonanie trawników na terenie płaskim wraz z zahumusowaniem gr. 20 cm i pielęgnacją w okresie gwarancyjnym. 4,94+14,25+12,54+21,91+16,8+19,19+16,55+11,2+3,83+3,72+28,96+32,03+42,74+78,25+7,81+66,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	380,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,92</b>
61	D-09.01.01	Wykonanie trawników na skarpach wraz z zahumusowaniem gr. 20 cm i pielęgnacją w okresie gwarancyjnym. 79,89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,89</b>
62	D-09.01.01.	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów, pielęgnacją w okresie gwarancyjnym, ściółkowaniem korą (min. 5 cm gr.) oraz innymi pracami towarzyszącymi. Dąb szypułkowy. 35	kpl. kpl.	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
63	D-09.01.01.	Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów, pielęgnacją w okresie gwarancyjnym, ściółkowaniem korą (min. 5 cm gr.) oraz innymi pracami towarzyszącymi. Forsycja Maluch 370	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	370,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,00</b>
<b>1.7</b>		<b>RURY OCHRONNE</b>			
64	D-01.03.02 D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi RHDPE-D o śr. 160 mm <EL>2*9,5+8+7+9,5+8,5+7,5+16+10,5+5+6+8,5 <TEL>4+13+14,5+6,5+14+5,5+13+7+8,5+5+5+11+5,5+16,5	m m m	105,50 129,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,50</b>
<b>1.8</b>		<b>PRZEPUSTY</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	D-11.03.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych dwuotworowych z dwóch rur okrągłych HDPE SN10 spiralnie karbowanych śr. 400mm wraz z wykonaniem fundamentu z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30cm i podsypki piaskowej lub z pospółki (mieszanka kruszywa naturalnego 0/8 mm) gr. 15cm. 30	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
66	D-11.03.01	Zасыпка wykonywana równomiernie i równocześnie z obu stron przepustu warstwami max. 30 cm grubości, kruszywo mrozoodporne o nierównomiernym uziarnieniu 0/31,5mm. 1,0<m2>*poz.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
67	D-11.01.01	Regulacja i oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp. 19+27	m m	46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
68	D-11.02.01	Umocnienie skarp i rowów (dno, skarpy, obudowa wlotów i wylotów) oraz skarp nasypów kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej gr. 15cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową. <powierzchnia rzutu wg oplanu>106,61+63,25 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*1,4<współ. wynikający z nachylenia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	169,86 ===== 169,86 <b>237,80</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,80</b>
<b>1.9</b>		<b>ELEMENTZ BRD</b>			
69	D-07.06.02	Barierki łańcuchowe z dwoma rzędami łańcucha ze słupkami z rur fi 80 mm o rozstawie 1,5 m wraz z wykonaniem fundamentów punktowych 20*20*100cm z betonu C12/15 3	m m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2</b>		<b>DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU - ETAP 1A</b>			
<b>2.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
70	D-01.02.04	Zdjęcie znaków lub drogowisk wraz z wywozem materiałów z rozbiórki. Znak do likwidacji LIKWIDACJA: <znaki>4	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
71	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem materiałów z rozbiórki. 3	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2.2</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
72	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 18	szt szt	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
73	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne typu A. Grupa ŚREDNIE folia odbłaskowa typ 2. <A-16>2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
74	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne typu B i C. Grupa ŚREDNIE folia odbłaskowa typ 2. <B-21>1 <B-22>1 A (suma częściowa)  <C-2>1 <C-4>1 <C-8>1 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 1,00 ----- 2,00 1,00 1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
75	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne typu D. Grupa ŚREDNIE folia odbłaskowa typ 2. <D-3>1 <D-6>2	szt. szt. szt.	1,00 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
76	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne typu A. Grupa MAŁE folia odbłaskowa typ 2. <A-11a>6	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
77	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne typu D. Grupa MAŁE folia odbłaskowa typ 2. <D-4a>1 <D-18>1	szt. szt. szt.	1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne typu T, folia odblaskowa typ 2. <T-1>6 <T-3a>1	szt. szt. szt.	6,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
79	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne D-40 lub D-41, folia odblaskowa typ 2. <D-40>1 <D-41>1	szt. szt. szt.	1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
80	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne D-46 lub D-47, folia odblaskowa typ 2. <D-46>1 <D-47>2	szt. szt. szt.	1,00 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
81	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne U-4b, folia odblaskowa typ 2. <U-4b>1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82	D-07.02.01	Ustawienie słupków blokujących U-12c. 2+4+2	szt. szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>2.3</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
83	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, linie ciągłe. <P-4>0,24<m2/m>*(8+4)<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
84	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, linie przerywane. <P-1e>0,12<m2/m>*(11)<m> <P-7a>0,12<m2/m>*(21)<m> <P-14>0,375<m2/m>*(3+3)<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,32 2,52 2,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,09</b>
85	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. <P-10 S=4,0>0,5<m2/m S>*4<S>*(7)<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
86	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, strzałki i inne symbole. <P-25>0,232<m2/m>*3*(4+4)<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,57</b>
87	D-07.01.01	Montaż elementów odblaskowych na jezdni - PEO-2. 3*(4+4)	szt. szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP 1A</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
88	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. poz.100 poz.102 poz.103 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	km m m m m km	32,200 45,600 279,800 ===== 357,600 0,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,358</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			





## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych/żelbetowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. 2,5m do 3,0m. 3	szt szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
97	D-03.02.01	Wykonanie kaskady zewnętrznej studni na kanale DN300. 2	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
98	D-03.02.01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem. 16	szt szt	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
99	D-03.02.01	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania. 5,0<m3/szt.>*poz.93 5,0<m3/szt.>*poz.94 5,0<m3/szt.>*poz.95 5,0<m3/szt.>*poz.96 2,0<m3/szt.>*poz.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,00 25,00 10,00 15,00 32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,00</b>
<b>3.4</b>		<b>KANAŁ I PRZYKANALIKI</b>			
100	D-03.02.01	Przewiert rurą przewodową DN300 PEHD-RC, SDR 17 PN10. <D0 - D01>8,2 <D02 - D03>24	m m m	8,20 24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,20</b>
101	D-03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,0<m><szer.>*0,2<m><gr.>*poz.102 1,1<m><szer.>*0,2<m><gr.>*poz.103	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,12 61,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,68</b>
102	D-03.02.01	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm śr. zagłębienie 1,1m: 6,2+1+1,8+0,8+0,8+1,8+2,6+1,1+6,8+1,6+4,3+2,7+4,8+1,1+1,6+6,6	m m	45,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,60</b>
103	D-03.02.01	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 300 mm śr. zagłębienie 2,4m: <D01 - D02>31,7 A (suma częściowa)  śr. zagłębienie 2,0m: <D03 - T14>19+24,2+15,7+8,8+11,8+15,4+12,2+28,9+22,1+17,1+17 B (suma częściowa)  śr. zagłębienie 1,5m: <D13 - D40>16,1+16,5+23,3 C (suma częściowa)	m m m m m m	31,70 31,70 192,20 192,20 55,90 55,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,80</b>
104	D-03.02.01	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk - trójników o średnicy 300/160 mm 5	szt. szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
105	D-03.02.01	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 300 mm: korek. 1	szt szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
106	D-03.02.01	Włączenie projektowanej kanalizacji śr. 300 mm do istniejącej studni. <studnia w ul. Jesionowej - włączenie kanału wykonanego metodą bezwykopową (bez odkopywania studni)>1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
107	D-03.02.01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. poz.102+poz.103	m m	325,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>325,40</b>
108	D-03.02.01	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania. 1,0<m><szer.>*(0,160+0,3)<m><gr.>*poz.102 1,1<m><szer.>*(0,300+0,3)<m><gr.>*poz.103 A (suma częściowa)  -<objętość przewodu>3,1415*0,16*0,16/4*poz.102 -<objętość przewodu>3,1415*0,30*0,30/4*poz.103 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,98 184,67 205,65 -0,92 -19,78 -20,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,95</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	D-03.02.01	Odprowadzenie z warstwy odsączającej z wykonaniem robót ziemnych poniżej koryta drogi, ułożeniem geotkaniny na dnie i ściankach wykopu, obsypką filtracyjną - rura PEHD śr. 110 sącząco - przepływowa z szczelinami umieszczonymi naokoło 105° obwodu z przekrojem w 85% przeznaczonym do prowadzenia wody 13,4+8,2+12,1+13,4+15,6+5,3+16,2+19,6+9,2	m m	113,00	113,00
				<b>RAZEM</b>	<b>113,00</b>
<b>3.5</b>	<b>BADANIA I POMIARY</b>				
110	D-03.02.01	Badania i pomiary (próby szczelności) zgodne z dokumentacją projektową. 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>	<b>PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA - ETAP 1A</b>				
111	GG-00.01.06	Przestawienie latarni oświetleniowej kompletnej (słup, wysięgnik, oprawa) wraz z pracami towarzyszącymi. 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
112	GG-00.01.06	Wykonanie uziomu w gruncie kat. III poz.111	szt. szt.	1,00	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
113	GG-00.01.06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym. poz.114*0,4<m>*0,8<m>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,64	8,64
				<b>RAZEM</b>	<b>8,64</b>
114	GG-00.01.06	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m. Podsypka. długość nowej trasy rowów kablowych: 22+5	m m	27,00	27,00
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
115	GG-00.01.06	Ułożenie rur osłonowych sztywnych SRS fi 110 mm do kabli 20	m m	20,00	20,00
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
116	GG-00.01.06	Układanie kabla YAKY 0,6/1 kV 4x35 mm <sup>2</sup> w rowach, rurach z wprowadzeniem do słupów, szaf itp. 25+7	m m	32,00	32,00
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
117	GG-00.01.06	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m. Zasyпка. poz.114	m m	27,00	27,00
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
118	GG-00.01.06	Oznakowanie trasy sieci w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.114	m m	27,00	27,00
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
119	GG-00.01.06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył powyżej 16 mm <sup>2</sup> do 50 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,00	2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
120	GG-00.01.06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły powyżej 16 mm <sup>2</sup> do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce. 4<żyły>*poz.119	szt.żył szt.żył	8,00	8,00
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
121	GG-00.01.06	Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt. szt.	2,00	2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
122	GG-00.01.06	Likwidacja kabli wielożyłowych układanych w gruncie wraz z robotami ziemnymi, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztem zagospodarowania odpadów. 17	m m	17,00	17,00
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
123	GG-00.01.06	Badania i pomiary zgodne z dokumentacją. 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>