

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa firmy	E-DRO PROJEKT Ewelina Dragań ul. Szybowa 19 59-300 Lubin
Nazwa inwestycji	<i>"Rozbudowa drogi gminnej 103047D Osiek-Chróstnik wraz z budową ścieżki pieszo- rowerowej i infrastrukturą towarzyszącą" ETAP 1</i>
Adres inwestycji	<i>Województwo dolnośląskie, powiat lubiński, gmina Lubin</i>
Inwestor	Gmina Lubin
Adres inwestora	ul. Ks. Ludwika I 3 59-300 Lubin, woj. dolnośląskie
Branża	Drogowa, kanał technologiczny, organizacja ruchu, zieleni
Sporządził obmiar	mgr inż. Ewelina Dragań
Data opracowania	01.03.2024 r.

Lp.	ST	Opis robót	j.m.	Przedmiar
I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D-M 00.00.00	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	komplet	1,00
2	D-M 00.00.00	Opłata za nadzór właścicieli, wyłączenia itp. istniejących sieci uzbrojenia terenu	komplet	1,00
3	D-01.01.01	Zabezpieczenie wszystkich punktów osnowy/znaków geodezyjnych w obrębie inwestycji na czas prowadzenia robót. W przypadku braku możliwości odpowiedniego zabezpieczenia lub z uwagi na przemieszczenie tych punktów należy przewidzieć przeniesienie lub odtworzenie zgodnie z pismem PODGiK.6643.5.2023	komplet	1,00
4	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych wszystkich projektowanych elementów pasa drogowego.	m	945,00
5	D-01.02.01	Ścinanie krzaków, zarośli, młodych drzewek, podcięcia sanitarne zieleni wchodzącej w skrajnie ścieżki, oczyszczenie terenu w granicach całego pasa drogowego z karczowaniem pni wraz z wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	komplet	1,00
6	D-01.02.01	Ścinanie drzew (zgodnie z inwentaryzacją zieleni, również wielopniowych) z karczowaniem pni wraz z wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów. Materiał pełnowartościowy z wycinki drzew pozostaje własnością GMINY.	szt.	15,00
7	D-01.02.01	Karczowanie pni i zarośli pod projektowany rów wraz z wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów.	m2	161,00
8	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie na czas wykonywania robót	szt.	3,00
		RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
II		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
9	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na połączeniu starej i nowej nawierzchni na głębokość warstw bitumicznych	m	38,00
10	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na długości projektowanego krawężnika na głębokość podbudowy bitumicznej	m	1 120,00
11	D-05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni bitumicznej na zimno wzdłuż istniejącego krawężnika na szerokość około 50 cm na głębokość warstwy ścieralnej i wiążącej wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	560,00
12	D-01.02.04	Rozebranie warstw bitumicznych jezdni przy przejściu i przejeździe oraz na odcinku przesunięcia jezdni wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	204,50
13	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	204,50
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników/zjazdów z kostki betonowej wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów. Materiał pełnowartościowy z rozbiórki należy przekazać właścicielowi.	m2	48,00
15	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy pod chodnikami/zjazdami wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	48,00

Lp.	ST	Opis robót	j.m.	Przedmiar
16	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m	18,00
17	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m	15,00
18	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu (pod krawężnikami i obrzeżami) wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m3	1,70
19	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z gruzu, gleby, cegieł, kamieni gr. 10 cm wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	20,00
20	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki wraz z załadunkiem, wywozem i przekazaniem właścicielowi materiałów pełnowartościowych, dla pozostałych przewidzieć koszty zagospodarowania odpadów	m	12,00
21	D-01.02.04	Załadowanie i wywiezienie składowiska gruzu, kamieni, odpadów wraz z kosztami zagospodarowania odpadów	m3	10,00
		RAZEM ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
IIA		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ZMIANA GEOMETRII JEZDNI ZE WZGLĘDU NA BUDOWĘ CHODNIKA		
22	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m	107,00
23	D-05.03.11	Wykonanie frezowania całej nawierzchni bitumicznej na zimno, średnia 8 cm	m2	588,50
24	D-01.02.04	Rozebranie warstw bitumicznych jezdni (zmiana geometrii) wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	82,00
25	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	82,00
26	D-01.02.04	Rozebranie stabilizacji wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m2	82,00
		RAZEM ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ZMIANA GEOMETRII JEZDNI		
III		ROBOTY ZIEMNE		
27	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (grubość warstwy zmienna) wraz z wywozem nadmiaru humusu i kosztem zagospodarowania odpadów	m3	1 110,00
28	D-02.01.01	Roboty ziemne związane z usunięciem skarp, lokalnych nasypów i górek wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m3	11,25
29	D-02.01.01	Wykonanie koryta w gruncie wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m3	2 025,39
30	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne oraz pod trawnik wykonywane mechanicznie w gruncie	m2	6 017,00
31	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu o CBR min 25% z transportem materiału wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu. Wymiana gruntu/humusu po usunięciu nasypu niekontrolowanego.	m3	240,00
		RAZEM ROBOTY ZIEMNE		
IV		DROGA ROWEROWA		
32	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku o CBR>25% i k>8m/dobę, gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	2 392,00
33	D-04.04.01	Wykonanie wzmocnienia i stabilizacji podbudowy georusztem trójosiowym typu 2	m2	2 392,00

Lp.	ST	Opis robót	j.m.	Przedmiar
34	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	2 236,00
35	D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S, gr. 5 cm	m2	1 924,00
36	D-02.03.01	Wymiana gruntu pod ścieżką rowerową i poboczem po stronie północnej przy wyniesionym przejściu dla pieszych w celu zapewnienia chłonności podłoża na odcinku na którym nie ma rowu. Kruszywo 31.5/63	m2	220,00
		RAZEM DROGA ROWEROWA		
V		DROGA ROWEROWA WZMOCNIONA NA ZJAZDACH BITUMICZNYCH		
37	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C1,5/2<4,0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	31,00
38	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 C50/30 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm	m ²	31,00
39	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 C50/30 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	31,00
40	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	31,00
41	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W wraz ze skropieniem - gr 6 cm	m ²	31,00
42	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	31,00
43	D-05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, grubość 4 cm	m ²	31,00
		RAZEM DROGA ROWEROWA WZMOCNIONA NA ZJAZDACH BITUMICZNYCH		
VI		DROGA DLA PIESZYCH		
44	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku o CBR>25% i k>8m/dobę, gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	1 729,00
45	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	1 729,00
46	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego, spoiny wypełnione piaskiem.	m2	1 723,00
47	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowych płytek STOP koloru żółtego o strukturze nitowanej o wymiarach 35x35x5cm, na podsypce z miału kamiennego, spoiny wypełnione zasypką piaskową	m2	6,00
		RAZEM DROGA DLA PIESZYCH		
VII		DROGA DLA PIESZYCH - WZMOCNIONA NA ZJAZDACH Z KOSTKI BETONOWEJ		
48	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C1,5/2<4,0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	431,00
49	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	431,00

Lp.	ST	Opis robót	j.m.	Przedmiar
50	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miálu kamiennego gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem.	m2	431,00
		RAZEM DROGA DLA PIESZYCH - WZMOCNIONA NA ZJAZDACH Z KOSTKI BETONOWEJ		
VIII		ZJAZDY BITUMICZNE		
51	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C1,5/2<4,0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	249,00
52	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 C50/30 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm	m ²	249,00
53	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 C50/30 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	249,00
54	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	249,00
55	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W wraz ze skropieniem - gr 6 cm	m ²	249,00
56	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	249,00
57	D-05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, grubość 4 cm	m ²	249,00
58	D-04.04.02	Wykonanie nawiązania wysokościowego - uzupełnienie istniejącej nawierzchni zjazdu warstwą kruszywa łamanego 0/63	m ³	22,00
		RAZEM ZJAZDY BITUMICZNE		
IX		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ		
59	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C1,5/2<4,0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	123,00
60	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	123,00
61	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miálu kamiennego gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem.	m2	123,00
62	D-04.04.02	Wykonanie nawiązania wysokościowego - uzupełnienie istniejącej nawierzchni zjazdu warstwą kruszywa łamanego 0/63	m ³	12,50
		RAZEM ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ		
X		JEZDNI - W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ WYNIESIONEGO PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH I PRZEJAZDU ROWEROWEGO		
63	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	73,00
64	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC11W wraz ze skropieniem - gr 10 cm	m ²	73,00
65	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	73,00
66	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W wraz ze skropieniem - gr 6 cm	m ²	73,00

Lp.	ST	Opis robót	j.m.	Przedmiar
67	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	73,00
68	D-05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, grubość 4 cm	m ²	73,00
		RAZEM JEZDNI - W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH I PRZEJAZDU ROWEROWEGO		
XI		JEZDNI - WYMIANA WARSTWY ŚCIERALNEJ PRZY PRZEJŚCIU DLA PIESZYCH I WZDŁUŻ KRAWĘŻNIKA		
69	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1 055,00
70	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W wraz ze skropieniem - gr 6 cm	m ²	1 055,00
71	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1 055,00
72	D-05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, grubość 4 cm	m ²	1 055,00
		RAZEM JEZDNI - WYMIANA WARSTWY ŚCIERALNEJ		
XII		JEZDNI - ZMIANA GEOMETRII DROGI		
73	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem C1,5/2<4,0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	78,00
74	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 C50/30 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm	m ²	78,00
75	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 C50/30 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	78,00
76	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	78,00
77	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W wraz ze skropieniem - gr 6 cm	m ²	78,00
78	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	78,00
79	D-05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, grubość 4 cm	m ²	78,00
		RAZEM JEZDNI - ZMIANA GEOMETRII DROGI		
XIII		POBOCZA		
80	D-04.04.02	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	984,00
		RAZEM POBOCZA		
XIV		ELEMENTY DRÓG I ULIC		
81	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.03	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 (palisada gr. 10 cm, obrzeże gr. 10 cm, krawężnik gr. 15 cm)	m ³	117,29
82	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm bez ławy (w tym krawężniki łukowe) na podsypce cementowo-piaskowej	m	713,00

Lp.	ST	Opis robót	j.m.	Przedmiar
83	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych obniżonych o wymiarach 15x30cm bez ławy (w tym krawężniki łukowe i najazdowe) na podsypce cementowo-piaskowej	m	407,00
84	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 251,00
85	D-08.03.01	Ustawienie palisady betonowej o wymiarach 11x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,00
		RAZEM ELEMENTY DRÓG I ULIC		
XV		ELEMENTY ODWODNIENIA		
86	D-03.02.01	Wykonanie muldy o szerokości około 2,5 m i głębokości około 50 cm z obsianiem trawą wraz robotami ziemnymi, załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m	710,00
87	D-03.02.01	Wykonanie rowu o szerokości około 5 m i głębokości około 80 cm z obsianiem trawą wraz robotami ziemnymi, załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m	35,00
88	D-03.02.01	Wymiana gruntu w dnie rowu z nasypu składającego się z gleby i pyłów na piasek średni - średnia miąższość wymiany H=0.9m (zgodnie z projektem odwodnienia) wraz robotami ziemnymi, załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m	710,00
89	D-03.02.01	Wykonanie odwodnienia liniowego na zjazdach indywidualnych wraz z ławą betonową, zgodnie z technologią producenta. Korytko o szerokości wewnętrznej min. 150mm i wysokości wewnętrznej około 250mm, ruszt żeliwny przykręcany. Klasa D400. Szczegóły wg opisu technicznego. Wraz z wykopem, robotami pomiarowymi, zabezpieczeniem wykopu, montażem konstrukcji podwieszonych sieci obcych, odwodnieniem (zgodnie z opisem technicznym) oraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	m	10,00
90	D-03.02.01	Wykonanie odwodnienia liniowego na przepustach łączących muldę wraz z ławą betonową, zgodnie z technologią producenta. Korytko o szerokości wewnętrznej min. 300mm i wysokości wewnętrznej około 500mm, ruszt żeliwny przykręcany. Klasa D400. Wraz z wykopem, robotami pomiarowymi, zabezpieczeniem wykopu, montażem konstrukcji podwieszonych sieci obcych, odwodnieniem (zgodnie z opisem technicznym) oraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów.	m	42,00

Lp.	ST	Opis robót	j.m.	Przedmiar
91	D-03.02.01	Wykonanie studni chłonnej betonowej DN500 (Dz600) z betonu o klasie nie niższej niż C35/45 z typowych elementów prefabrykowanych; wraz z zabudowanymi przejściami szczelnymi i króćcami dostudziennymi, z włazami kl D-400, regulacja wysokości studni z wykorzystaniem pierścieni dystansowych polimerowych, posadowiona na na podsypce piaskowo-żwirowej o miąższości 30 cm; w poz. należy ująć wypełnienie warstwami filtracyjnymi - piasku gr 30 cm oraz żwiru gr 30 cm Wraz ze wszystkimi robotami ziemnymi, montażem konstrukcji podwieszeń sieci obcych, zasypkami, obsypkami oraz warstwą filtrującą min. 0,5m ze żwiru, podłączeniem odwodnienia liniowego oraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	kpl.	2,00
92	D-03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej (przykanalików pomiędzy odwodnieniem a studnią chłonną) wraz z kształtkami o średnicy min 110mm układany w wykopie wraz z próbą szczelności oraz z robotami towarzyszącymi (zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem warstw podsypki, zasyпки i obsypki (zgodnie z opisem technicznym)	kpl.	2,00
		RAZEM ELEMENTY ODWODNIENIA		
XVI		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ		
92	D-03.02.01	Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej	szt.	6,00
93	D-03.02.01	Przebudowa studni kanalizacji sanitarnej w obrębie projektowanych chodników – obrót oraz budowa stopni w taki sposób aby właz studni był poza krawężnikiem	szt.	5,00
93	D-03.02.01	Regulacja pionowa do nowej niwelety ścieżki i chodnika wraz z obetonowaniem i zabezpieczeniem zaworów i skrzynek wodociągowych	szt.	31,00
94	D-03.02.01	Montaż pierścieni polimerowych na studni kanalizacji sanitarnej znajdującej się w obrębie jezdni w celu redukcji klawiszowania, zgodnie z uzgodnieniem PGK	szt.	3,00
95	D-03.02.07	Zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznej rurami dwudzielnymi wraz z uwzględnieniem robót ziemnych. Przejścia poprzeczne.	m	36,00
		RAZEM REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEN		
XVII		OZNAKOWANIE		
96	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z odwozem oraz utylizacją	szt.	9,00
97	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych - przekazanie Zamawiającemu	szt.	2,00
98	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych - przeniesienie w inną lokalizację	szt.	17,00
99	D-01.02.04	Likwidacja istniejącego progu zwalniającego i przekazanie Zamawiającemu	szt.	1,00
100	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 63 mm dla znaków drogowych w betonie wraz z wkopaniem i zasypaniem dołów	szt.	24,00

Lp.	ST	Opis robót	j.m.	Przedmiar
101	D-07.02.01	Ustawienie słupków wysięgnikowych nad chodnikiem z rur stalowych Ø 63 mm dla znaków drogowych w betonie wraz z wkopaniem i zasypaniem dołów	szt.	7,00
102	D-07.02.01	Ustawienie słupków drogowych przeszkodowych U-12c	szt.	17,00
103	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków i tablic typu A, B, C, D, T, folia odblaskowa II generacji	szt.	31,00
104	D-07.02.01	Montaż punktowych elementów odblaskowych, kolor biały	szt.	20,00
105	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru białego z użyciem mikrokulek odblaskowych	m ²	41,00
106	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru czerwonego z użyciem mikrokulek odblaskowych- czerwone przejazdy dla rowerzystów	m ²	17,00
		RAZEM OZNAKOWANIE		
XVIII		MAŁA ARCHITEKTURA I ZIELEŃ DROGOWA		
107	D-09.01.01	Plantowanie i humusowanie (z odkładu) terenów zielonych gr. 20 cm wraz z wykonaniem trawników dywanowych i nawożeniem	m ²	2 325,00
108	D-09.02.01	Dostawa i montaż wiaty rowerowej na 5 stan. post. Wymiary około 6x2,5 m	kpl.	
109	D-09.02.01	Dostawa i montaż stojaków rowerowych	kpl.	
110	D-09.02.01	Dostawa i montaż ławki parkowej (stal + drewno)	kpl.	
111	D-09.02.01	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl.	
112	D-09.02.01	Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	mb	12,00
		RAZEM MAŁA ARCHITEKTURA I ZIELEŃ DROGOWA		
XIX		KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
112	D-01.03.04	Montaż studni kablowych żelbetowych SKO-2g wraz z wyposażeniem (m.in. ramą, pokrywą z wietrznikiem, osadnikiem betonowym). Typ ciężki D400. Z uwzględnieniem robót ziemnych (zasypanie wykopu gruntem G1) oraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów	szt.	4,00
113	D-01.03.04	Budowa kanału technologicznego składającego się z: rur RHDPE-kS 110 (karbowana, gładka w środku), 3 rur optotelekomunikacyjnych typu HDPE 40/3,7 z wyróżnikami barwnymi (czerwony, zielony, pomarańczowy) oraz z prefabrykowanej wiązki mikrorurek (7x12/8 mm) układanych w warstwach w ścisłą tubę. Należy uwzględnić wyposażenie (m.in. złączki, zatyczki, taśmy itp.) oraz roboty ziemne (zasypanie wykopu gruntem G1) oraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów. Poza jezdnią	m	175,00

Lp.	ST	Opis robót	j.m.	Przedmiar
114	D-01.03.04	Budowa kanału technologicznego składającego się z: rur RHDPE-p, z 3 rur optotelekomunikacyjnych typu HDPE 40/3,7 z wyróżnikami barwnymi (czerwony, zielony, pomarańczowy) oraz z prefabrykowanej wiązki mikrorurek (7x12/8 mm) układanych w warstwach w warstwach w ścisłą tubę ułożone w rurze ochronnej. Należy uwzględnić wyposażenie (m.in. złączki, zatyczki, taśmy itp.) oraz przewiert i roboty ziemne (zasypanie wykopu gruntem G1) oraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadów. Pod jezdnią	m	10,00
		RAZEM KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
RAZEM NETTO				