

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żerniki
w zakresie budowy ścieżki rowerowej**

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
1	TOM II Branża drogowa	
2	TOM III Branża mostowa	
3	TOM IV Budowa kanalizacji deszczowej	
4	TOM Va Przebudowa przyłącza gazowego	
5	TOM Vb Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej wysokiego ciśnienia	
6	TOM VI Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego	
7	TOM VII Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej	
8	TOM VIII Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej	
9	TOM IX Przebudowa hydrantów	
RAZEM		
ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE 5%		
RAZEM BEZ VAT-u		
VAT 23 %		
OGÓŁEM Z VAT-em		

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żerniki w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Branża drogowa

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	5,60	km		
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: <10 cm	19,00	szt		
3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	56,00	szt		
4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	14,00	szt		
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	8,00	szt		
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	1,00	szt		
7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	3,00	szt		
8	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	5,00	szt		
9	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	4,00	szt		
10	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: >75 cm	4,00	szt		
11	D-01.02.01	Wykopanie przy użyciu przesadzarki, w celu przesadzenia drzew młodszych z bryłą korzeniową:	43,00	szt		
12	D-01.02.01	Mechaniczne wycięcie i karczowanie krzaków i podszycia	0,08	ha		
13	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	760,00	m2		
14	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew na powierzchniach leśnych	0,33	ha		
15	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	3250,00	m2		
16	D-01.02.01	Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	18,00	mp		
17	D-01.02.01	Transport gałęzi (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	46,00	mp		
18	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: śr. 50 cm	22298,50	m3		
19	D-01.02.02	Roboty ziemne, z transportem urobku w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (Wykorzystanie na miejscu a pozostała ilość - utylizacja w zakresie Wykonawcy)	19058,80	m3		
20	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: średnia 10 cm wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	226,20	m3		
21	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: średnia 15 cm wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	276,45	m3		
22	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoim piaskiem przy wys. kostki 8cm wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz z oczyszczeniem i spaletowaniem (Wywóz na bazę RDW Czarnków)	2053,60	m2		
23	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki średnia 10 cm wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	86,00	m2		
24	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz z oczyszczeniem i spaletowaniem (Wywóz na bazę RDW Czarnków)	42,00	m2		
25	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask. wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	93,00	m2		

26	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: średnia 20 cm wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	7,00	m3		
27	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20cm wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	116,40	m3		
28	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm i trapezowych, na podsypce piaskowej wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	416,00	m		
29	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce piaskowej wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	265,00	m		
30	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	1750,00	m		
31	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	170,00	m3		
32	D-01.02.04	Rozebranie wiat stalowych o konstrukcji rozbiieralnej przenośnej pokryte blachą wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (przekazanie Właścicielowi lub wywiezienie na składowisko Wykonawcy)	1,00	szt		
33	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych i podmurówce wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	592,50	m2		
34	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia pełnego z : blachy fałdowej ocynk.na słupkach stalowych wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	150,00	m2		
35	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia drewnianego na słupkach stalowych/betonowych wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	157,50	m2		
36	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń: prefabrykowanych elem.żelbet. wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	39,00	m2		
37	D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia z cegły z pręślem stalowym wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	60,00	m2		
38	D-01.02.04	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz z oczyszczeniem i spaletowaniem (Wywóz na bazę RDW Czarnków)	36,00	szt		
39	D-01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz z oczyszczeniem i spaletowaniem (Wywóz na bazę RDW Czarnków)	27,00	szt		
40	D-01.02.04	Zdjęcie tablic prowadzących, kierujących i rozdzielających wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz z oczyszczeniem i spaletowaniem (Wywóz na bazę RDW Czarnków)	5,00	szt		
41	D-01.02.04	Rozebranie bariery ochronnej stalowej wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz z oczyszczeniem i spaletowaniem (Wywóz na bazę RDW Czarnków)	150,00	m		
42	D-01.02.04	Rozebranie balustrady stalowej wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz z oczyszczeniem i spaletowaniem (Wywóz na bazę RDW Czarnków)	115,00	m		
43	D-01.02.04	Rozbiórka wraz z ponownym ustawieniem tablic ogłoszeń, skrzynek pocztowych	12,00	kpl		
44	D-01.03.08	Regulacja pionowa: studzienek energetycznych	1,00	szt		
45	D-01.03.08	Przestawienie trasowe masztów sygnalizacji ulicznej	1,00	szt		
46	D-01.03.08	Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	1,00	szt		
47	D-01.03.08	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych wraz z obudowaniem kostką betonową	13,00	szt		
48	D-01.03.08	Rozebranie hydrantów pożarowych na istniejących rurociągach podziemnych wraz z zaślepieniem końca sieci przy użyciu kołnierza ślepego	2,00	kpl		
49	D-01.03.08	Wymiana hydrantu na podziemny	2,00	kpl		
50	D-01.03.08	Regulacja wysokościowa oraz przesunięcie hydrantu naziemnego	2,00	kpl		
51	D-01.03.08	Regulacja pionowa skrzynek od zasuw na węzłach gazowych	4,00	szt		
52	D-01.03.08	Regulacja pionowa: włazów kanałowych wraz z obudowaniem kostką betonową	5,00	szt		
53	D-02.01.01	Wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy	1897,00	m3		

54	D-02.03.01	Formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	19529,00	m3		
55	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	16467,00	m2		
56	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	3920,00	m2		
57	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej	10809,00	m2		
58	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	10809,00	m2		
59	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	7238,00	m2		
60	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	7238,00	m2		
61	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	3924,00	m2		
62	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	8183,00	m2		
63	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	3780,00	m2		
64	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	584,00	m2		
65	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	8183,00	m2		
66	D-04.06.01b	Podbudowy z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	3920,00	m2		
67	D-04.06.01b	Podbudowy z betonu cementowego C20/25 dylatowanego, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 24 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą	525,00	m2		
68	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	414,00	m2		
69	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 10 cm	900,00	m2		
70	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	414,00	m2		
71	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm	3872,00	m2		
72	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	1290,00	m2		
73	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	8205,00	m2		
74	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - średnia grubość frezowania: do około 10cm wraz z wywiezieniem destruktu z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	206,00	m3		
75	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	2974,00	m2		
76	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm	1090,00	m2		
77	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej nefazowanej o grubości: 8 cm - czerwonej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm	3413,00	m2		
78	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej nefazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm	630,00	m2		
79	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce z kruszywa łamanego 0/4mm o grubości 5cm	525,00	m2		
80	D-05.03.26	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą wiążącą o szerokości 1m)	1830,00	m2		
81	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	20901,00	m2		
82	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	20901,00	m2		
83	D-06.01.01	Umocnienie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej wraz z kotwieniem	220,00	m2		
84	D-06.01.01	Wykonanie palisady przy wbiciu kołków drewnianych o średnicy 10-12 cm i długości: 1,5 m (3m/szt)	9,00	m		
85	D-06.01.01	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200g/m2 z przybiciem do kołków - (1,52m/szt)	4,50	m2		
86	D-06.01.01	Wykonanie narzutu kamiennego o grubości 30-50cm z obu stron palisady (0,5m3/szt)	1,50	m3		
87	D-06.03.01	Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm gr. 10 cm (o jasnej barwie)	7711,00	m2		
88	D-06.04.01	Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: średnia 30 cm	320,00	m		

89	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	45,00	m2		
90	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	53,00	m2		
91	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe i poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	269,00	m2		
92	D-07.01.01	Oznakowanie poziome przejazdów dla rowerzystów farbą czerwoną: mechanicznie	98,00	m2		
93	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe	10,00	m2		
94	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60,3 mm i grubości ścianki 3mm	61,00	szt		
95	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60,3 mm i grubości ścianki 3mm na wysięgnikach	11,00	szt		
96	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	73,00	szt		
97	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic prowadzących, rozdzielających i kierujących	5,00	szt		
98	D-07.02.02	Przymocowanie słupków prowadzących	94,00	szt		
99	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe: jednostronne, N2 W1	366,00	m		
100	D-07.06.02	balustrada U-11a wysokości 1,2m (kolor RAL1023)	192,00	m		
101	D-07.06.02	balustrada U-12b wysokości 1,2m (kolor RAL1023)	2,00	m		
102	D-07.06.03	Regulacja wysokościowa bram wjazdowych - w związku z doprowadzeniem zjazdu do normatywnych pochyłości	7,00	szt		
103	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 (B15)	2230,00	m		
104	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 (B15)	415,00	m		
105	D-08.02.01	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 40x40x8 w kolorze żółtym z wypukłymi powierzchniami na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5cm	106,00	m2		
106	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 (B15)	1950,00	m		
107	D-08.05.02	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask) wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 (B15)	353,60	m		
108	M-11.01.01	Wykonanie wykopów pod ławy z transportem urobku	80,00	m3		
109	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplanowanego warstwami gruntu w nasypie	70,00	m3		
110	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	9,00	m3		
111	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,0m i długości L=1,0m na podsypce piaskowej gr. 5cm	55,00	element		
112	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,4m i długości L=1,0m na podsypce piaskowej gr. 5cm	28,00	element		
113	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	300,00	m2		
				WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA		

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żerniki w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Branża mostowa

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, z załadunkiem i wywozem	48,00	m3		
2	D-01.02.03	Rozbiórka mechaniczna elementów żelbetowych	9,30	m3		
3	D-01.02.03	Rozebranie przewodów przepustów betonowych	91,80	m		
4	D-01.02.03	Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu przy załadunku i wyładunku mechanicznym	41,00	m3		
5	D-03.01.02	Zakup, transport i montaż przepustu z blach falistych o przekroju kołowym średnicy 1600mm	4,10	m		
6	D-03.01.03	Ułożenie geowłókniny polipropylenowej o masie 500g/m2	2386,00	m2		
7	D-03.01.03	Ułożenie geosiatki 300/50-20	2373,00	m2		
8	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 1000 mm	11,00	m		
9	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 800 mm - zarurowania rowów	63,50	m		
10	D-03.01.03	Wykonanie przepustów z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 600 mm - zarurowania rowów	282,50	m		
11	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku	3114,00	m3		
12	M-11.01.04	Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów	2497,00	m3		
13	M-11.01.04	Ułożenie geosiatki wzmacniającej dwukierunkowo rozciąganej o sztywnych węzłach (wytrzymałość 100kN/m) - pod nawierzchnią	30,00	m2		
14	M-11.01.06	Ręczne formowanie i zagęszczenie nasypów - fundament kruszowy z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca	366,00	m3		
15	M-11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 5,5 m	178,75	m2		
16	M-11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych	178,75	m2		
17	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm	0,32	t		
18	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu muru oporowego, przy średnicy prętów: 12-25 mm	0,74	t		
19	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,96	t		
20	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	0,99	t		
21	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 14 mm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm	138,00	szt		
22	M-13.01.01	Betonowanie betonem C25/30 ławy na wlocie i wylocie	2,70	m3		
23	M-13.01.01	Betonowanie betonem C25/30 ław fundamentowych ścian oporowych z gruntu zbrojonego	6,00	m3		
24	M-13.01.03	Betonowanie betonem C30/37 ścian czołowych	32,00	m3		
25	M-13.01.03	Betonowanie betonem C30/37 nadbudowy ścian czołowych	12,50	m3		
26	M-13.02.01	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu	7,60	m3		
27	M-13.02.01	Betonowanie korka pod ławami fundamentowymi z betonu C16/20	29,64	m3		
28	M-15.03.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	211,69	m2		

29	M-15.03.01	Wykonanie izolacjonawierzchni na gzymsach murów oporowych gr. 4 mm na bazie żywic syntetycznych wraz z zagruntowaniem podłoża	14,40	m2		
30	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych masą uszczelniającą	6,00	m		
31	M-19.01.04	Montaż balustrad mostowych stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie	0,72	t		
32	M-20.01.01	Naprawa sklepienia istniejącego przepustu (P-1)	67,10	m2		
33	M-20.02.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0,07	km		
34	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania rowu	40,00	m		
35	M-20.02.06	Odmulenie cieków z warstw namułu grubości ponad 20 do 30 cm z wywozem urobku	0,70	100 m		
36	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	258,98	m2		
37	M-20.02.06	Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa pod kostkę z betonu B 20 (C16/20)	57,80	m3		
38	M-20.02.06	Umocnienie dna i skarp z kostki kamiennej	577,80	m2		
39	M-20.02.06	Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy min. 10 cm i długości min. 2,0 m	37,10	m		
40	M-20.02.06	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	38,00	m		
41	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	817,90	m		
42	M-20.02.06	Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15)	9,90	m3		
43	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	6,00	szt		
44	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1,00	szt		
45	M-20.02.11	Wykonanie ściany w technologii gruntu zbrojonego wraz z kotwieniem w nasypie	27,60	m2		
					WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA	

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żerniki w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Budowa kanalizacji deszczowej

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-03.02.01	Roboty ziemne w gruncie z transportem urobku - wykopy pod kolektory	2899,57	m3		
2	D-03.02.01	Roboty ziemne w gruncie z transportem urobku - wykopy pod studnie i wpusty	974,60	m3		
3	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku	724,89	m3		
4	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	2992,13	m2		
5	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	1158,18	m3		
6	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych -obsypka studni i wpustów	868,18	m3		
7	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie	805,88	m3		
8	D-03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	1208,83	m3		
9	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów	2014,71	m3		
10	D-03.02.01	Montaż rurociągów z rur SN8 PP-B o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	146,13	m		
11	D-03.02.01	Kanały z rur SN8 PP-B o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	349,58	m		
12	D-03.02.01	Kanały z rur SN8 PP-B o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	454,20	m		
13	D-03.02.01	Kanały z rur SN8 PP-B o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	701,39	m		
14	D-03.02.01	Kanały z rur SN8 PP-B o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione	180,95	m		
15	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	25,00	stud.		
16	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	27,00	stud.		
17	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - wpadowa	5,00	stud.		
18	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	52,00	szt.		
19	D-03.02.01	Wylot kanału wg KPED z umocnieniem skarp i dna odbiornika DN400	1,00	szt		
20	D-03.02.01	Wylot kanału wg KPED z umocnieniem skarp i dna odbiornika DN500	2,00	szt		
21	D-03.02.01	Wylot kanału wg KPED z umocnieniem skarp i dna odbiornika DN600	3,00	szt		
22	D-03.02.01	Likwidacja istniejących kanałów wraz z urządzeniami	85,00	m		
23	D-03.02.01	Montaż oraz demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	25,00	kpl.		
24	D-03.02.01	Montaż oraz demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	17,00	kpl.		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA						

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żerniki w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Przebudowa przyłącza gazowego

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.06	Wykonanie robót ziemnych z transportem urobku - wykopy pod kolektory	1,93	m3		
2	D-01.03.06	Wykonanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach z ręcznym wydobyciem urobku	0,50	m3		
3	D-01.03.06	Wykonanie dla kanałów rurowych - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	2,19	m2		
4	D-01.03.06	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,-obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	0,50	m3		
5	D-01.03.06	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie	0,60	m3		
6	D-01.03.06	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	0,90	m3		
7	D-01.03.06	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	1,50	m3		
8	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 25 mm - wykopy umocnione	4,10	m		
9	D-01.03.06	Montaż zasuwy z króćcami do zgrzewana DN100 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	1,00	kpl.		
10	D-01.03.06	Montaż kolana PE DN25	2,00	szt		
11	D-01.03.06	Likwidacja istniejącego przyłącza	4,00	m		
12	D-01.03.06	Przeniesienie szafki gazowej wraz z całym wyposażeniem i dostosowanie do projektowanych rozwiązań	1,00	szt		
13	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	4,10	m		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA						

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żerniki w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej wysokiego ciśnienia

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.06	Wykonanie robót ziemnych z transportem urobku - wykop pod montaż rur osłonowych	20,29	m3		
2	D-01.03.06	Wykonanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku	8,70	m3		
3	D-01.03.06	Wykonanie dla kanałów rurowych - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	13,18	m2		
4	D-01.03.06	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	4,92	m3		
5	D-01.03.06	Wykonanie zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	20,95	m3		
6	D-01.03.06	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	20,95	m3		
7	D-01.03.06	Montaż gazociągów rozdzielczych o śr. nom. do 250 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym - średnie natężenie ruchu - wykopy umocnione - wydłużenie rury ochronnej - Rura dwupółwkowa stalowa Dz 273/7.3 mm wg PN-EN 10208-2+AC/2011 wraz z izolacją oraz płozami z tworzywa sztucznego h- 50mm - 8 kpl. i uszczelnienie końców rury osłonowej masą butylokauczkową i rękawem termokurczliwym	9,50	m		
8	D-01.03.06	Wykonanie gazociągów rozdzielczych o śr. nom. do 80 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym - średnie natężenie ruchu - wykopy umocnione - Rura wydmuchowa stalowa Dz 88,9/4,0 mm wg PN-EN-10208-2+AC/2011 - wydłużenie istniejącej	15,00	m		
9	D-01.03.06	Wykonanie uziomu rury osłonowej z grubościennej nieocynkowanej stali o grubości ścianki nie mniejszej niż 5 mm dla płaskowników i kształtowników oraz o średnicy nie mniejszej niż 25 mm dla prętów	1,00	kpl		
10	D-01.03.06	Wykonanie - kolumna wydmuchowa (istniejąca do przeniesienia)	1,00	szt		
11	D-01.03.06	Likwidacja istniejącej skrzynki kontrolno - pomiarowej z okablowaniem	1,00	szt		
12	D-01.03.06	Wykonanie - słupek kontrolno-pomiarowy PRu	1,00	szt		
13	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	9,50	m		
14	D-01.03.06	Wykonanie - Rura ochronna na projektowanej kanalizacji deszczowej Dz560 PE100 SDR17.6 wraz z kompletem płóz h - 40 mm (6 kpl.) i manszetami o wymiarze - 410/615/75 (2 szt.)	4,00	m		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA						

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żerniki w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Budowa oświetlenia przejść dla pieszych

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D.07.07.01	Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego	4,00	szt		
2	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie	4,00	m3		
3	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 6m	8,00	szt		
4	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (optyka dedykowana do przejść dla pieszych)	8,00	szt		
5	D.07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średni	43,00	m		
6	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	58,00	m		
7	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	58,00	m		
8	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	137,00	m		
9	D.07.07.01	Układanie w rurze kabla YAKXS 4x25mm	43,00	m		
10	D.07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	58,00	m		
11	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	58,00	m		
12	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	48,00	m		
13	D.07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A	8,00	szt		
14	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	125,00	m		
15	D.07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	120,00	m		
16	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	12,00	szt		
17	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	12,00	odc		
18	D.07.07.01	Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	4,64	m3		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA						

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żerniki w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Przebudowa sieci elektroenergetycznej

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.02	Przestawienie trasowe złącza kablowego wraz z fundamentem	2,00	szt		
2	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	30,00	m		
3	D-01.03.02	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	30,00	m		
4	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	230,00	m		
5	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	230,00	m		
6	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	55,00	m		
7	D-01.03.02	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150n	177,00	m		
8	D-01.03.02	Przełożenie trasowe kabla typu YAKY 4x120mm2	10,00	m		
9	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	230,00	m		
10	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	230,00	m		
11	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	4,00	odc		
12	D-01.03.02	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar	2,00	pomiar		
13	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m : kabel nn	1,70	100 m		
14	D-01.03.02	Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	18,40	m3		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA						

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żerniki w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D.01.03.04.	Wykonanie przepustów dług.do 10 m w gruncie,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110 mm	20,00	m		
2	D.01.03.04.	Ułożenie rury RPP110/5 w wykopie otwartym	6,00	m		
3	D.01.03.04.	Ułożenie rur dwudzielnych w wykopie otwartym	45,00	m		
4	D.01.03.04.	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie wykopanym i zasypanym mechanicznie. Liczba układanych kabli - 1	301,00	m		
5	D.01.03.04.	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	2,00	szt		
6	D.01.03.04.	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespoleo liczbie par zacisków - 10	2,00	zespół		
7	D.01.03.04.	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim.	15,00	szt		
8	D.01.03.04.	Montaż i ustawienie słupów A-owych drewnianych o długości 6 m z dwiema belkami ustojowymi na ostrym zboczu.	2,00	szt		
9	D.01.03.04.	Montaż i ustawienie podpór drewnianych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi do słupów odporowych.	1,00	szt		
10	D.01.03.04.	Montaż 1 wspornika do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej drewnianej	17,00	szt		
11	D.01.03.04.	Przełożenie kabla na podbudowie słupowej	970,00	m		
12	D.01.03.04.	Montaż uchwytów odciągowych	33,00	szt		
13	D.01.03.04.	Przełożenie istn. skrzynki kablowej na proj. słup	1,00	szt		
14	D.01.03.04.	Montaż uzimów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna, 3 m	4,00	szt		
15	D.01.03.04.	Montaż uzimów szpilkowych miedziowanych. Metoda ręczna, każde następne 1,5 m	4,00	szt		
16	D.01.03.04.	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupach pojedynczych w skrzynkach kablowych	2,00	szt		
17	D.01.03.04.	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 10	14,00	złącze		
18	D.01.03.04.	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 10	2,00	złącze		
19	D.01.03.04.	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 30	2,00	złącze		
20	D.01.03.04.	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 50	2,00	złącze		
21	D.01.03.04.	Demontaż kabla nadziemnego ósemkowego o średnicy zewnętrznej <15 mm na podbudowie słupowej	75,00	m		
22	D.01.03.04.	Demontaż słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m bez belek ustojowych w terenie płaskim.	14,00	szt		
23	D.01.03.04.	Demontaż i ustawienie słupów A-owych drewnianych o długości 6 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim.	2,00	szt		
24	D.01.03.04.	Demontaż i ustawienie podpór drewnianych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi do słupów odporowych.	1,00	szt		
25	D.01.03.04.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	1,00	odcinek		
26	D.01.03.04.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	1,00	odcinek		
27	D.01.03.04.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	1,00	odcinek		
28	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach	2,00	odcinek		
29	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach	1,00	odcinek		
30	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 50 parach	1,00	odcinek		
31	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach	2,00	odcinek		

32	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach	1,00	odcinek		
33	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 50 parach	1,00	odcinek		
34	D.01.03.04.	Kable XzTKMXpw 2x2x0,6	201,00	m		
35	D.01.03.04.	Kable XzTKMXpw 5x4x0,6	10,00	m		
36	D.01.03.04.	Kable XzTKMXpw 15x4x0,8	45,00	m		
37	D.01.03.04.	Kable XzTKMXpw 25x4x0,6	45,00	m		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA						

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żerniki w zakresie budowy ścieżki rowerowej

Branża wodociągowa. Przebudowa hydrantów.

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D.01.03.05.	Wykonanie robót ziemnych w gruncie z transportem urobku (80% urobku z wykopu)	4,05	m3		
2	D.01.03.05.	Wykonanie wykopu ręcznie z transportem	0,45	m3		
3	D.01.03.05.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości	9,00	m2		
4	D.01.03.05.	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	4,50	m3		
5	D.01.03.05.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego	4,50	m3		
6	D.01.03.05.	Demontaż istn. hydrantów (HP2, HP3)	2,00	kpl.		
7	D.01.03.05.	Demontaż istniejących hydrantów nadziemnych i przeniesienie ich w nową lokalizację	2,00	kpl.		
8	D.01.03.05.	Montaż - kolano stopowe DN80 żel.	2,00	szt.		
9	D.01.03.05.	Montaż - Króciec dwukołnierzowy DN80 L - min 1000 mm	2,00	szt.		
10	D.01.03.05.	Montaż - Kolano 30 stopni żel. DN80	2,00	szt.		
11	D.01.03.05.	Montaż - Kołnierz ślepy DN80 żel.	2,00	szt.		
12	D.01.03.05.	Ponowne ustawienie hydrantu nadziemnego DN80 PN16 (materiał z odzysku)	2,00	kpl.		
13	D.01.03.05.	Oznakowanie wodociągu za pomocą taśmy w kolorze niebieskim	1,50	m		
14	D.01.03.05.	Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek tworzywowych	1,00	szt		
15	D.01.03.05.	Wykonanie - Blok oporowy wg rys nr 4	2,00	kpl.		
16	D.01.03.05.	Regulacja wysokościowa skrzynek wodociągowych	4,00	szt.		
17	D.01.03.05.	Regulacja wysokościowa istn. włączów kanalizacyjnych	5,00	szt.		
18	D.01.03.05.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1,00	kpl.		
19	D.01.03.05.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,00	kpl.		
20	D.01.03.05.	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,00	kpl.		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA						