

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P Buk-Wiktorowo w km od 0+000 do 0+100  
oraz od 1+106 do 1+206 w zakresie wymiany mostów

Branża drogowa

Roboty rozbiórkowe i budowlane (POWIAT POZNAŃSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1	D-01.01.01	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1,1	D-01.01.01	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,138	km
2	D-01.01.01	Stabilizacja granic prawnych w terenie wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych	23,000	szt
3	D-01.01.01	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
4	D-01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,000	ryczałt
1,2	D-01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	3,000	szt
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	2,000	szt
7	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu pni	5,000	m2
1,3	D-01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
8	D-01.02.01	Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	1,000	mp
1,4	D-01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>		
9	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 50 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	1672,000	m2
10	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 50 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy (objazd tymczasowy)	789,000	m2
11	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 10 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy (objazd tymczasowy)	220,000	m2
1,5	D-01.02.04	<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>		
12	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych	15,000	m
13	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm	686,000	m2
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, przy wys.kostki 8 cm	83,000	m2
15	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości: 10 cm	83,000	m2
16	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce piaskowej	27,000	m
17	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu	2,000	m3
18	D-01.02.04	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	1,000	szt
19	D-01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych	1,000	szt
20	D-01.02.04	Rozebranie lustra drogowego	1,000	szt
21	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetowych	12,000	m2
22	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy).	135,825	m3
1,6	D-01.02.04	<b>Rozbiórka objazdu tymczasowego</b>		
23	D-01.02.04	Rozbiórka nasypu z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	590,000	m3
24	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 50 cm	643,000	m2
25	D-01.02.04	Rozbieranie czasowych dróg kołowych z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	574,000	m2
26	D-01.02.04	Rozebranie poboczy z kruszywa kamiennego o grubości: 10 cm	596,000	m2
27	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych	99,000	m
28	D-01.02.04	Rozebranie barieroporęczy stalowych	108,000	m
29	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	812,700	m3
2	D-02.00.00	<b>Roboty ziemne</b>		
2,1	D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b>		
30	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	2876,000	m3

31	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi wraz z wywozem lub dowozem (objazd tymczasowy)	26,000	m3
32	D-02.01.01	Wykonanie stopni na skarpach przy nachyleniu skarpy 1:1,5	270,000	m2
2,2	D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>		
33	D-02.03.01	Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	3242,000	m3
34	D-02.03.01	Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego (objazd tymczasowy)	1232,000	m3
35	D-02.03.01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	4474,000	m3
3	D-04.00.00	<b>Podbudowy</b>		
3,1	D-04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
36	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1337,000	m2
37	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV (objazd tymczasowy)	643,000	m2
3,2	D-04.02.01	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>		
38	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm wraz z ułożeniem geowłókniny separacyjnej	1337,000	m2
3,3	D-04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
39	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	1298,000	m2
40	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1298,000	m2
41	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	1814,000	m2
42	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1814,000	m2
3,4	D-04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
43	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	794,000	m2
44	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 50 cm (układana w dwóch warstwach) (objazd tymczasowy)	643,000	m2
45	D-04.04.02	Warstwa wyrównawcza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/16 o grubości po zagęszczeniu: do 0-30cm (29,3m3)	234,000	m2
3,5	D-04.05.01	<b>Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
46	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją	837,000	m2
47	D-04.05.01	Podbudowa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją	104,000	m2
3,6	D-04.07.01	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
48	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	911,000	m2
4	D-05.00.00	<b>Nawierzchnie</b>		
4,1	D-05.03.05	<b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco</b>		
49	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm	104,000	m2
50	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	1039,000	m2
51	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	104,000	m2
52	D-05.03.26	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną) o szerokości 1m	15,000	m2
4,2	D-05.03.11	<b>Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno</b>		
53	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 4 cm (0,4m3) wraz z wywozem (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	10,000	m2
54	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 15 cm (138,3m3) wraz z częściowym wywozem (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy - z wyjątkiem pozostawienia 73,2m3 do umocnienia poboczy na objęździe tymczasowym)	922,000	m2
4,3	D-05.03.13	<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej</b>		
55	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1039,000	m2
5	D-06.00.00	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
5,1	D-06.01.01	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>		
56	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	1499,000	m2

57	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie (objazd tymczasowy)	1711,000	m2
58	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	3210,000	m2
<b>5,2</b>	<b>D-06.03.01</b>	<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>		
59	D-06.03.01	Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o jasnej barwie o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10 cm	399,000	m2
60	D-06.03.01	Umocnienie poboczy destruktem o gr. 10 cm pozyskanym z frezowania (objazd tymczasowy)	596,000	m2
<b>6</b>	<b>D-07.00.00</b>	<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
<b>6,1</b>	<b>D-07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome grubowarstwowe</b>		
61	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawężnikowe ciągłe malowane: mechanicznie	68,000	m2
62	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawężnikowe przerywane malowane: mechanicznie	4,000	m2
<b>6,2</b>	<b>D-07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
63	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	1,000	szt
64	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	1,000	szt
65	D-07.02.01	Montaż lustra drogowego	1,000	szt
<b>6,3</b>	<b>D-07.02.01</b>	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>		
66	D-07.02.01	Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
<b>6,4</b>	<b>D-07.05.01</b>	<b>Barьеры ochronne stalowe</b>		
67	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe N2 W3	111,000	m
68	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe N2 W3 (objazd tymczasowy)	99,000	m
69	D-07.05.01	Zakończenia barьер stalowych ochronnych N2 W3	59,000	m
70	D-07.05.01	Barьерoporecze ochronne stalowe (objazd tymczasowy)	108,000	m
<b>7</b>	<b>D-09.00.00</b>	<b>Zieleń drogowa</b>		
<b>7,1</b>	<b>D-09.01.01</b>	<b>Zieleń drogowa</b>		
71	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych (z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości 1,0/0,7 m)	17,000	szt
72	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych (z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości 0,5 m)	4,000	szt
<b>8</b>	<b>D-10.00.00</b>	<b>Inne roboty</b>		
<b>8,1</b>	<b>D-10.03.01</b>	<b>Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych</b>		
73	D-10.03.01	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o wymiarach 300x150x15 cm	574,000	m2

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P Buk-Wiktorowo w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 w zakresie wymiany mostów

Branża wod-kan

Przebudowa sieci wodociągowej (POWIAT POZNAŃSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1	D-01.03.05	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>		
1	D-01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,090	km
2	D-01.03.05	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek wraz z wywozem urobku	200,000	m2
3	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z wywozem urobku	231,800	m3
4	D-01.03.05	Wykopy ręczny z załadunkiem i wywozem urobku	57,950	m3
5	D-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.25 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	679,730	m2
6	D-01.03.05	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	54,000	szt.
7	D-01.03.05	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu	1,000	ryczałt
8	D-01.03.05	Podsypka ze żwiru grubości 20 cm	15,090	m3
9	D-01.03.05	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	29,720	m3
10	D-01.03.05	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	244,140	m3
11	D-01.03.05	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	244,140	m3
2	D-01.03.05	<b>Roboty montażowe</b>		
12	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	76,600	m
13	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	10,000	złącz.
14	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	7,100	m
15	D-01.03.05	Przewiert sterowany rurą ochronną Dz 250 mm PE100 RC SDR11 - przewiert pod rzeką	10,100	m
16	D-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych (wraz z kosztem rury, płóz z tworzywa sztucznego h - 40 mm z rolkami - 8 kpl. i manszet z elastomeru o wymiarze 112/252/75 - 2 szt.)	10,100	m
17	D-01.03.05	Oznakowanie wodociągu za pomocą taśmy w kolorze niebieskim	93,800	m
18	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu drutem miedzianym DY min. 1,0 mm2	93,800	m
19	D-01.03.05	Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek tworzywowych	3,000	szt
20	D-01.03.05	Likwidacja istniejącego wodociągu i przyłącza	110,000	m
21	D-01.03.05	Zasuwa kołnierzowa DN80 z obudowa teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	1,000	kpl.
22	D-01.03.05	Zasuwa z króćcami do zgrzewania dla rur PE DN1 1/4" PN16 z obudową i skrzynką uliczną	1,000	kpl.
23	D-01.03.05	Tuleja kołnierzowa 160/150 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione	10,000	szt.
24	D-01.03.05	Łącznik Multi Joint DN100	1,000	szt.
25	D-01.03.05	Kolano 60 stopni Dz110 PE	2,000	złącz.
26	D-01.03.05	Kolano 15 stopni Dz110 PE	3,000	złącz.
27	D-01.03.05	Blok podporowy pod armaturę	2,000	kpl.
28	D-01.03.05	Obejma do nawiercania 110/40	1,000	szt.
29	D-01.03.05	Trójkąt żel. kołnierzowy DN100/80	1,000	szt.
30	D-01.03.05	Kołnierz żel. DN100	1,000	szt.
31	D-01.03.05	Hydrant nadziemny DN80 PN16 + kolano stopowe DN80	1,000	kpl.
32	D-01.03.05	Króciec dwukołnierzowy DN80, L - min. 300 mm	1,000	szt.
33	D-01.03.05	Obrukowanie skrzynek zasuw	0,980	m2
34	D-01.03.05	Studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem (wodomierz, zawór antyskażeniowy, zawory)	1,000	szt.

35	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1,000	200m -1
36	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,000	odc.200m
37	D-01.03.05	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,000	odc.200m
<b>3</b>	<b>D-01.03.05</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>		
38	D-01.03.05	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm.	200,000	m2

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P Buk-Wiktorowo w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 w zakresie wymiany mostów

Branża telekomunikacyjna

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej (POWIAT POZNAŃSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1	D-01.03.03	Przebudowa linii napowietrznej Orange S.A.		
1	D-01.03.03	Przełożenie kabla na podbudownię słupowej	46,00	m

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P Buk-Wiktorowo w km od 0+000 do 0+100  
oraz od 1+106 do 1+206 w zakresie wymiany mostów  
Kanał technologiczny

### Budowa kanalizacji teletechnicznej (POWIAT POZNAŃSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1	D-01.03.04	<b>Budowa kanalizacji teletechnicznej</b>		
1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR2 dwuelementowych w gruncie - kat. III	2,000	studnia
2	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur: - 1xHDPE 110/6,3, - 1xHDPE 40 z pakietem mikrorurek 7 x HDPE 10/8, w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	40,000	m
3	D-01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 125/7,1 (Uwaga: Wykop jest policzony w pozycji nr 2)	7,000	m
4	D-01.03.04	Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, rury: HDPEp110 + HDPEp125 z rurami (1xHDPE 40 z pakietem mikrorurek 7 x HDPE 10/8,)	3,000	m
5	D-01.03.04	Montaż wsporników kablowych dwutorowych	2,000	szt
6	D-01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi, przy pomocy sprężarki, dla rur o średnicy: 40 mm	3,000	odc
7	D-01.03.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	3,360	m3

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P Buk-Wiktorowo w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 w zakresie wymiany mostów

Branża mostowa M1

### BUDOWA MOSTU M1

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1,1	D-01.01.01	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1	D-01.01.01	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0,030	km
1,2	D-01.02.03	<b>Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich</b>		
2	D-01.02.03	Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego z transportem elementów ( z załadunkiem i wyładunkiem), na składowisko Wykonawcy	1,300	t
3	D-01.02.03	Rozebrawie umocnienia z kostki betonowej na podbudowie o łącznej gr. ok. 20cm (na składowisko Wykonawcy)	69,600	m2
4	D-01.02.03	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów betowych	1,400	m3
5	D-01.02.03	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów żelbetowych ze zbrojeniem normalnym	194,000	m3
6	D-01.02.03	Rozbiórka nawierzchni i izolacji z papy	54,000	m2
7	D-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - na składowisko Wykonawcy	215,800	m3
2	D-05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
2,3	D-05.03.13	<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)- w-wa ścieralna</b>		
8	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4cm	94,700	m2
2,4	D-05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
9	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm i podbudowie betonowej gr. 15cm	38,000	m2
3	D-08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
3,5	D-08.05.01	<b>Ściek uliczny z prefabrykatów betonowych</b>		
10	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych na ławie betonowej	38,500	m
3,6	D-08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>		
11	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	27,200	m
12	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	2,450	m3
4	M-11.00.00	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>		
4,7	M-11.01.01	<b>Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem</b>		
13	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	754,000	m3
4,8	M-11.01.04	<b>Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem</b>		
14	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV	638,000	m3
15	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	638,000	m3
4,9	M-11.02.01	<b>Wbicie pali prefabrykowanych, żelbetowych</b>		
16	M-11.02.01	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań w gruncie kat.III - pale 40x40cm, L=12,0m (długość czynna L=11,5m)	18,000	szt
4,1	M-11.02.06	<b>Próbne obciążenie pali wbijanych</b>		
17	M-11.02.06	Próbne obciążenie pali	2,000	szt
4,11	M-11.07.01	<b>Ścianka szczelna stalowa</b>		
18	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, w gruncie kat.IV, przy głębokości wykopu do 3,00 m - ścianki H=4,0-12,0m	698,000	m2
5	M-12.00.00	<b>ZBROJENIE</b>		
5,12	M-12.01.02	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ustrój mostu</b>		
19	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 8-28 mm	32,192	t
20	M-12.01.02	Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 8-28 mm	32,192	t
21	M-12.01.02	Montaż kotew kap chodnikowych	54,000	szt



5,13	M-12.01.02	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - kapy chodnikowe</b>		
22	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-16 mm	2,893	t
23	M-12.01.02	Montaż zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-16 mm	2,893	t
5,14	M-12.01.02	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - płyty przejściowe</b>		
24	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,276	t
25	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,276	t
5,15	M-12.01.02	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - opór żelbetowy</b>		
26	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 12mm	0,870	t
27	M-12.01.02	Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 12mm	0,870	t
6	M-13.00.00	<b>BETON</b>		
6,16	M-13.01.05	<b>Beton ustroju nośnego klasy C30/37 w elementach o grubości &lt; 60 cm</b>		
28	M-13.01.05	Betonowanie betonem C30/37 ustrojów niosących mostów żelbetowych	210,000	m3
29	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie	385,000	m2
30	M-13.01.05	Montaż i demontaż rusztowań	1,000	kpl
6,17	M-13.01.07	<b>Beton zabudowy chodników klasy C30/37 w elementach o grubości &lt; 60 cm</b>		
31	M-13.01.07	Betonowanie betonem C30/37 kap chodnikowych żelbetowych	30,000	m3
32	M-13.01.07	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych	8,000	m2
6,18	M-13.01.08	<b>Beton płyt przejściowych klasy C30/37 w elementach o grubości &lt; 60 cm</b>		
33	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 płyt przejściowych	36,000	m3
34	M-13.01.08	Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	20,000	m2
6,19	M-13.01.08	<b>Beton oporu żelbetowego klasy C30/37 w elementach o grubości &lt; 60 cm</b>		
35	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego	8,700	m3
36	M-13.01.08	Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne	58,000	m2
6,2	M-13.02.02	<b>Beton klasy poniżej B25 bez deskowania</b>		
37	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15	60,000	m3
38	M-13.02.02	Betonowanie korka pod fundamentami przyczółków z betonu C12/15	25,000	m3
6,21	M-13.03.02	<b>Montaż prefabrykatów sprężonych</b>		
39	M-13.03.02	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu KUJAN NG szer. 90 cm o rozpiętości L =12,0m	10,000	element
40	M-13.03.02	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu KUJAN NG szer. 60 cm o rozpiętości L =12,0m	4,000	element
6,22	M-13.03.04	<b>Montaż prefabrykatów gzymsowych</b>		
41	M-13.03.04	Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	45,800	m
7	M-15.00.00	<b>IZOLACJA</b>		
7,23	M-15.01.03	<b>Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno</b>		
42	M-15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	241,600	m2
7,24	M-15.02.03	<b>Izolacja elementów obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej</b>		
43	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża żywicą i posypką piaskową	275,970	m2
44	M-15.02.03	Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	70,490	m2
7,25	M-15.03.03	<b>Izolacionawierzchnia z emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego na chodnikach mostowych</b>		
45	M-15.03.03	Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 5 mm, na bazie bitumicznej emulsji kationowej modyfikowanej polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	70,490	m2
7,26	M-15.04.02	<b>Nawierzchnia z asfaltu twardolanego</b>		
46	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm - obiekt	94,696	m2
47	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4-6 cm (ściek)	13,500	m2
48	M-15.04.02	Przyklejenie taśmy uszczelniającej	107,600	m
8	M-16.00.00	<b>ODWODNIENIE</b>		
8,27	M-16.01.03	<b>Sączki i drenaży dla odwodnienia izolacji pomostu</b>		
49	M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	8,000	szt
50	M-16.01.03	Wykonanie drenażu podłużnego z grysu bazaltowego z kompozycją epoksydową	5,320	m2
9	M-18.00.00	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		

9,28	M-18.01.03	Elastyczne przekrycie dylatacyjne - dylatacja bitumiczna		
51	M-18.01.03	Wykonanie dylatacji bitumicznych jezdni i chodnika (wraz z wykonaniem blachy przekrywającej ze stali nierdzewnej)	24,840	m
9,29	M-18.02.01	Wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą		
52	M-18.02.01	Wykonanie nacięcia w betonie z wypełnieniem masą uszczelniającą	24,500	m
10	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
10,3	M-19.01.01	Krawężnik mostowy		
53	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm na lawie z grysu bazaltowego wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	26,600	m
10,31	M-19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych		
54	M-19.01.02	Bariera ochronne stalowe jednostronne	22,900	m
10,32	M-19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych		
55	M-19.01.03	Barieroporęcz mostowa	22,900	m
10,33	M-19.01.04	Balustrady stalowe na obiektach mostowych		
56	M-19.01.04	Montaż poręczy mostowych o wysokości 1,2m - G=1027,6kg (kotwienie za pomocą kotew wklejanych)	22,900	m
11	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
11,34	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna i drenaż za ścianami konstrukcji		
57	M-20.01.02	Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	63,800	m2
11,35	M-20.01.03	Drenaż za ścianami konstrukcji		
58	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	40,000	m
11,36	M-20.01.07	Próbné obciążenie mostu		
59	M-20.01.07	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne)	1,000	kpl
11,37	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych		
60	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja barwna w kolorze betonu)	217,580	m2
11,38	M-20.01.09	Schody robocze na skarpie		
61	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	6,500	m
62	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	0,420	m3
63	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	3,050	m3
11,39	M-20.01.11	Umocnienie skarp, stożków przyczółków		
64	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	64,800	m2
65	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	64,800	m2
66	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	33,600	m
67	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	2,016	m3
11,4	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne		
68	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	14,000	szt
69	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1,000	szt
11,41	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku		
70	M-20.02.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 10 m	0,060	km
71	M-20.02.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	413,600	m2
72	M-20.02.06	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	82,720	m3
73	M-20.02.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III	166,250	m3
74	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	413,600	m2
75	M-20.02.06	Wbijanie kolków oporowych drewnianych o średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m w grunt kat. III	666,670	szt
76	M-20.02.06	Wykonanie umocnienia płytą ażurową na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	413,600	m2
77	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	195,140	m
78	M-20.02.06	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	11,708	m3
11,42	M-20.02.07	Przełożenie koryta cieku		

79	M-20.02.07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0,070	km
80	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku (na odcinku nasypu drogi tymczasowej oraz wykonywanych robót związanych z umocnieniem brzegów cieku w rejonie mostu)	1,000	ryczałt

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P Buk-Wiktorowo w km od 0+000 do 0+100  
oraz od 1+106 do 1+206 w zakresie wymiany mostów

Branża mostowa M2

### BUDOWA MOSTU M2

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1,1	D-01.01.01	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1	D-01.01.01	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0,030	km
1,2	D-01.02.03	<b>Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich</b>		
2	D-01.02.03	Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego z transportem elementów ( z załadunkiem i wyładunkiem), na składowisko Wykonawcy	1,300	t
3	D-01.02.03	Rozebranie umocnienia skarpy z kostki betonowej na podbudowie - łączna gr. ok. 20cm	69,600	m2
4	D-01.02.03	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów betowych	1,400	m3
5	D-01.02.03	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów żelbetowych ze zbrojeniem normalnym	194,000	m3
6	D-01.02.03	Rozbiórka nawierzchni i izolacji z papy	54,000	m2
7	D-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - na składowisko Wykonawcy	215,800	m3
2	D-05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
2,3	D-05.03.13	<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)- w-wa ścieralna</b>		
8	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4cm	94,700	m2
2,4	D-05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
9	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm i podbudowie betonowej gr. 15cm	38,000	m2
3	D-08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
3,5	D-08.05.01	<b>Ściek uliczny z prefabrykatów betonowych</b>		
10	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych na ławie betonowej	37,000	m
3,6	D-08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>		
11	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	27,200	m
12	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	2,450	m3
4	M-11.00.00	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>		
4,7	M-11.01.01	<b>Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem</b>		
13	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	826,500	m3
4,8	M-11.01.04	<b>Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem</b>		
14	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV	615,000	m3
15	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	615,000	m3
4,9	M-11.02.01	<b>Wbicie pali prefabrykowanych, żelbetowych</b>		
16	M-11.02.01	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań w gruncie kat.III - pale 40x40cm, L=12,0m (długość czynna L=11,5m)	18,000	szt
4,1	M-11.02.06	<b>Próbne obciążenie pali wbijanych</b>		
17	M-11.02.06	Próbne obciążenie pali	2,000	szt
4,11	M-11.07.01	<b>Ścianka szczelna stalowa</b>		
18	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, w gruncie kat.IV, przy głębokości wykopu do 3,00 m - ścianki H=4,0-8,0m	698,000	m2
5	M-12.00.00	<b>ZBROJENIE</b>		
5,12	M-12.01.02	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - ustrój mostu</b>		
19	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 8-28 mm	32,230	t
20	M-12.01.02	Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 8-28 mm	32,230	t
21	M-12.01.02	Montaż kotew kap chodnikowych	54,000	szt

5,13	M-12.01.02	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - kapy chodnikowe</b>		
22	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-16 mm	2,890	t
23	M-12.01.02	Montaż zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-16 mm	2,890	t
5,14	M-12.01.02	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - płyty przejściowe</b>		
24	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,276	t
25	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,276	t
5,15	M-12.01.02	<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - opór żelbetowy</b>		
26	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 12mm	0,870	t
27	M-12.01.02	Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 12mm	0,870	t
6	M-13.00.00	<b>BETON</b>		
6,16	M-13.01.05	<b>Beton ustroju nośnego klasy C30/37 w elementach o grubości &lt; 60 cm</b>		
28	M-13.01.05	Betonowanie betonem C30/37 ustrojów niosących mostów żelbetowych	215,000	m3
29	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie	395,000	m2
30	M-13.01.05	Montaż i demontaż rusztowań	1,000	kpl
6,17	M-13.01.07	<b>Beton zabudowy chodników klasy C30/37 w elementach o grubości &lt; 60 cm</b>		
31	M-13.01.07	Betonowanie betonem C30/37 kap chodnikowych żelbetowych	30,000	m3
32	M-13.01.07	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych	8,000	m2
6,18	M-13.01.08	<b>Beton płyt przejściowych klasy C30/37 w elementach o grubości &lt; 60 cm</b>		
33	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 płyt przejściowych	36,000	m3
34	M-13.01.08	Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	20,000	m2
6,19	M-13.01.08	<b>Beton oporu żelbetowego klasy C30/37 w elementach o grubości &lt; 60 cm</b>		
35	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego	8,700	m3
36	M-13.01.08	Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne	58,000	m2
6,2	M-13.02.02	<b>Beton klasy poniżej B25 bez deskowania</b>		
37	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15	60,000	m3
38	M-13.02.02	Betonowanie korka pod fundamentami przyczółków z betonu C12/15	25,000	m3
6,21	M-13.03.02	<b>Montaż prefabrykatów sprężonych</b>		
39	M-13.03.02	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu KUJAN NG szer. 90 cm o rozpiętości L =12,0m	10,000	element
40	M-13.03.02	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu KUJAN NG szer. 60 cm o rozpiętości L =12,0m	4,000	element
6,22	M-13.03.04	<b>Montaż prefabrykatów gzymsowych</b>		
41	M-13.03.04	Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	45,800	m
7	M-15.00.00	<b>IZOLACJA</b>		
7,23	M-15.01.03	<b>Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno</b>		
42	M-15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	248,050	m2
7,24	M-15.02.03	<b>Izolacja elementów obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej</b>		
43	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża żywicą i posypką piaskową	277,200	m2
44	M-15.02.03	Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	70,490	m2
7,25	M-15.03.03	<b>Izolacionawierzchnia z emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego na chodnikach mostowych</b>		
45	M-15.03.03	Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 5 mm, na bazie bitumicznej emulsji kationowej modyfikowanej polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	70,490	m2
7,26	M-15.04.02	<b>Nawierzchnia z asfaltu twarolanego</b>		
46	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm - obiekt	94,696	m2
47	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 4-6 cm (ściek)	13,500	m2
48	M-15.04.02	Przyklejenie taśmy uszczelniającej	107,600	m
8	M-16.00.00	<b>ODWODNIENIE</b>		
8,27	M-16.01.03	<b>Sączki i drenaży dla odwodnienia izolacji pomostu</b>		
49	M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	8,000	szt
50	M-16.01.03	Wykonanie drenażu podłużnego z grysu bazaltowego z kompozycją epoksydową	5,320	m2
9	M-18.00.00	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		

9,28	M-18.01.03	Elastyczne przekrycie dylatacyjne - dylatacja bitumiczna		
51	M-18.01.03	Wykonanie dylatacji bitumicznych jezdni i chodnika (wraz z wykonaniem blachy przekrywającej ze stali nierdzewnej)	24,840	m
9,29	M-18.02.01	Wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą		
52	M-18.02.01	Wykonanie nacięcia w betonie z wypełnieniem masą uszczelniającą	15,900	m
10	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
10,3	M-19.01.01	Krawężnik mostowy		
53	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm na lawie z grysu bazaltowego wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	26,600	m
10,31	M-19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych		
54	M-19.01.02	Bariery ochronne stalowe jednostronne	22,900	m
10,32	M-19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych		
55	M-19.01.03	Barieroporęcz mostowa	22,900	m
10,33	M-19.01.04	Balustrady stalowe na obiektach mostowych		
56	M-19.01.04	Montaż poręczy mostowych o wysokości 1,2m - G=1027,6kg (kotwienie za pomocą kotew klejanych)	22,900	m
11	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
11,34	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna i drenaż za ścianami konstrukcji		
57	M-20.01.02	Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	64,960	m2
11,35	M-20.01.03	Drenaż za ścianami konstrukcji		
58	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	40,000	m
11,36	M-20.01.07	Próbne obciążenie mostu		
59	M-20.01.07	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne)	1,000	kpl
11,37	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych		
60	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja barwna w kolorze betonu)	217,580	m2
11,38	M-20.01.09	Schody robocze na skarpie		
61	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	6,600	m
62	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	0,420	m3
63	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	3,110	m3
11,39	M-20.01.11	Umocnienie skarp, stożków przyczółków		
64	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	67,200	m2
65	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	67,200	m2
66	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	33,200	m
67	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	1,992	m3
11,4	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne		
68	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	14,000	szt
69	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1,000	szt
11,41	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku		
70	M-20.02.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 10 m	0,060	km
71	M-20.02.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	389,600	m2
72	M-20.02.06	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	77,920	m3
73	M-20.02.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III	175,000	m3
74	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	389,600	m2
75	M-20.02.06	Wbijanie kolków oporowych drewnianych o średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m w grunt kat. III	675,000	szt
76	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia płytą ażurową na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	389,600	m2
77	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	188,400	m
78	M-20.02.06	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	11,304	m3
11,42	M-20.02.07	Przełożenie koryta cieku		

79	M-20.02.07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0,072	km
80	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku (na odcinku nasypu drogi tymczasowej oraz wykonywanych robót związanych z umocnieniem brzegów cieku w rejonie mostu)	1,000	ryczałt

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P Buk-Wiktorowo w km od 0+000 do 0+100 oraz od 1+106 do 1+206 w zakresie wymiany mostów

Branża mostowa - zarurowanie rowów

Zarurowanie rowów pod zjazdami (POWIAT POZNAŃSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1	D-03.01.03	Przepusty z rur HDPE [tworzyw sztucznych]		
1	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 500 mm	24,000	m
2	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
2,1	M-11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie wraz z zabezpieczeniem (umocnieniem)		
2	M-11.01.01	Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III - fundament kruszywowy	117,000	m3
3	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III - fundament kruszywowy	13,000	m3
4	M-11.01.01	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi	130,000	m3
2,2	M-11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem		
5	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu	130,000	m3
6	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	130,000	m3
2,3	M-11.01.06	Wzmocnianie posadowienia (fundament kruszywowy)		
7	M-11.01.06	Ułożenie geotkaniny	120,000	m2
8	M-11.01.06	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowy z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca	30,000	m3
9	M-11.01.06	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	30,000	m3
3	M-12.00.00	ZBROJENIE		
3,4	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ławy na wlocie i wylocie		
10	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm	0,173	t
11	M-12.01.02	Montaż zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm	0,173	t
4	M-13.00.00	BETON		
4,5	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 - ławy na wlocie i wylocie		
12	M-13.01.01	Betonowanie betonem C25/30 ławy na wlocie i wylocie	1,440	m3
13	M-13.01.01	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ławy na wlocie i wylocie	11,520	m2
5	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
5,6	M-20.01.11	Umocnienie stożków i skarp nasypów		
14	M-20.01.11	Plantowanie powierzchni skarp stożków i skarp nasypów	36,000	m2
15	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia skarp kostką kamienną regulamą na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową - umocnienie poza obiektem	36,000	m2
16	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr. cem.	70,000	m
17	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15	4,200	m3



## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P Buk-Wiktorowo w km od 0+000 do 0+100  
oraz od 1+106 do 1+206 w zakresie wymiany mostów

Branża drogowa

Roboty rozbiórkowe i budowlane (POWIAT NOWOTOMYSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1	D-01.01.01	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1,1	D-01.01.01	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,042	km
2	D-01.01.01	Stabilizacja granic prawnych w terenie wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych	23,000	szt
3	D-01.01.01	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
4	D-01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,000	ryczałt
1,2	D-01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	4,000	szt
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	1,000	szt
7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	1,000	szt
8	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: >75 cm	2,000	szt
9	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu pni	10,000	m2
1,3	D-01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
10	D-01.02.01	Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	3,000	mp
1,4	D-01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>		
11	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 50 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	720,000	m2
12	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 50 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy (objazd tymczasowy)	170,000	m2
13	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 10 cm, z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy (objazd tymczasowy)	141,000	m2
1,5	D-01.02.04	<b>Rozbórka elementów dróg i ulic</b>		
14	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych	5,000	m
15	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm	236,000	m2
16	D-01.02.04	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	1,000	szt
17	D-01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych	1,000	szt
18	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z rozbórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy).	38,400	m3
1,6	D-01.02.04	<b>Rozbórka objazdu tymczasowego</b>		
19	D-01.02.04	Rozbórka nasypu z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	290,000	m3
20	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 50 cm	153,000	m2
21	D-01.02.04	Rozbieranie czasowych dróg kołowych z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	136,000	m2
22	D-01.02.04	Rozebranie poboczy z kruszywa kamiennego o grubości: 10 cm	136,000	m2
23	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych	24,000	m
24	D-01.02.04	Rozebranie barieroporeczy stalowych	25,000	m
25	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z rozbórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	192,375	m3
2	D-02.00.00	<b>Roboty ziemne</b>		
2,1	D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b>		
26	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	700,000	m3
27	D-02.01.01	Wykonanie stopni na skarpach przy nachyleniu skarpy 1:1,5	43,000	m2
2,2	D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>		
28	D-02.03.01	Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	750,000	m3

29	D-02.03.01	Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego (objazd tymczasowy)	607,000	m3
30	D-02.03.01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	1357,000	m3
3	D-04.00.00	<b>Podbudowy</b>		
3,1	D-04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
31	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	648,000	m2
32	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV (objazd tymczasowy)	153,000	m2
3,2	D-04.02.01	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>		
33	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm wraz z ułożeniem geowłókniny separacyjnej	648,000	m2
3,3	D-04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
34	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	298,000	m2
35	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	298,000	m2
36	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	417,000	m2
37	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	417,000	m2
3,4	D-04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
38	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	320,000	m2
39	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 50 cm (układana w dwóch warstwach) (objazd tymczasowy)	153,000	m2
3,5	D-04.05.01	<b>Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
40	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją	337,000	m2
3,6	D-04.07.01	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
41	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	367,000	m2
4	D-05.00.00	<b>Nawierzchnie</b>		
4,1	D-05.03.05	<b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco</b>		
42	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	239,000	m2
43	D-05.03.26	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną) o szerokości 1m	5,000	m2
4,2	D-05.03.13	<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastykowej</b>		
44	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	239,000	m2
5	D-06.00.00	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
5,1	D-06.01.01	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>		
45	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	497,000	m2
46	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie (objazd tymczasowy)	568,000	m2
47	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	1065,000	m2
5,2	D-06.03.01	<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>		
48	D-06.03.01	Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o jasnej barwie o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10 cm	126,000	m2
49	D-06.03.01	Umocnienie poboczy destruktem o gr. 10 cm pozyskany z frezowania (objazd tymczasowy)	136,000	m2
6	D-07.00.00	<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
6,1	D-07.01.01	<b>Oznakowanie poziome grubowarstwowe</b>		
50	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	20,000	m2
6,2	D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
51	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	1,000	szt
52	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	1,000	szt
6,3	D-07.02.01	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>		
53	D-07.02.01	Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
6,4	D-07.05.01	<b>Bariery ochronne stalowe</b>		
54	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe N2 W3	38,000	m
55	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe N2 W3 (objazd tymczasowy)	24,000	m
56	D-07.05.01	Zakończenia barier stalowych ochronnych N2 W3	21,000	m
57	D-07.05.01	Barieroporcze ochronne stalowe (objazd tymczasowy)	25,000	m

7	D-09.00.00	Zieleń drogowa		
7,1	D-09.01.01	Zieleń drogowa		
58	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych (z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości 1,0/0,7 m)	13,000	szt
59	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych (z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości 0,5 m)	4,000	szt
60	D-09.01.01	Ochrona i zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót budowlanych	1,000	szt
8	D-10.00.00	Inne roboty		
8,1	D-10.03.01	Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych		
61	D-10.03.01	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o wymiarach 300x150x15 cm	136,000	m2

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P Buk-Wiktorowo w km od 0+000 do 0+100  
oraz od 1+106 do 1+206 w zakresie wymiany mostów

Branża telekomunikacyjna

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej (POWIAT  
NOWOTOMYSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1	D-01.03.03	Przebudowa linii napowietrznej Orange S.A.		
1	D-01.03.03	Montaż i ustawianie słupów pojedynczych drewnianych o długości 8,5 m z dwiema belkami ustojowymi na ostrym zboczu. Grunt kat.IV	1,00	szt
2	D-01.03.03	Montaż i ustawienie podpór drewnianych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi do słupów odporowych. Grunt kategorii V-VI	1,00	szt
3	D-01.03.03	Montaż wspornika do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej drewnianej	2,00	szt
4	D-01.03.03	Montaż uchwytów odciągowych	6,00	szt
5	D-01.03.03	Przełożenie kabla na podbudowie słupowej	54,00	m
6	D-01.03.03	Demontaż słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m bez belek ustojowych w terenie płaskim. Grunt kat.III	1,00	szt
7	D-01.03.03	Demontaż podpór drewnianych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi do słupów odporowych. Grunt kategorii I-IV	1,00	szt
8	D-01.03.03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	1,00	odcinek

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2739P Buk-Wiktorowo w km od 0+000 do 0+100  
oraz od 1+106 do 1+206 w zakresie wymiany mostów

Kanał technologiczny

Budowa kanalizacji teletechnicznej (POWIAT NOWOTOMYSKI)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
1	D-01.03.04	<b>Budowa kanalizacji teletechnicznej</b>		
1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR2 dwuelementowych w gruncie - kat. III	4,000	studnia
2	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur: - 1xHDPE 110/6,3, - 1xHDPE 40 z pakietem mikrorurek 7 x HDPE 10/8, w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	96,000	m
3	D-01.03.04	Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, rury: HDPEp110 + HDPEp125 z rurami (1xHDPE 40 z pakietem mikrorurek 7 x HDPE 10/8,)	69,000	m
4	D-01.03.04	Montaż wsporników kablowych dwutorowych	4,000	szt
5	D-01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi, przy pomocy sprężarki, dla rur o średnicy: 40 mm	5,000	odc
6	D-01.03.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	8,080	m3