

PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV: 45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

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

Inwestor Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu
ul. Wilczak 51
61-623 Poznań

Numer umowy 625/92.WZP/17

Egzemplarz 1

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Szymon Antkowiak	WKP/0121/POOD/16 specjalność drogowa	

Poznań, 11.12.2023 r.



PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żernikiw zakresie budowy ścieżki rowerowej

Branża drogowa

Inwestor : Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

Adres : ul. Wilczak 51. 61-623 Poznań

Branża drogowa

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.00.00	Roboty przygotowawcze		
1.1	D-01.01.00	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	5,60	km
1.2	D-01.02.00	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki		
1.2.1	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
2	D-01.02.01	KNR 201-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: <10 cm	19,00	szt
3	D-01.02.01	KNR 201-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	56,00	szt
4	D-01.02.01	KNR 201-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	14,00	szt
5	D-01.02.01	KNR 201-0105-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	8,00	szt
6	D-01.02.01	KNR 201-0105-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	1,00	szt
7	D-01.02.01	KNR 201-0105-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	3,00	szt
8	D-01.02.01	KNR 201-0105-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	5,00	szt
9	D-01.02.01	KNR 201-0105-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	4,00	szt
10	D-01.02.01	KNR 201-0105-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: >75 cm	4,00	szt
11	D-01.02.01	KNR 221-0105-05-00 MBGPiK Wykopanie przy użyciu przesadzarki, w celu przesadzenia drzew młodszych z bryłą korzeniową:	43,00	szt
12	D-01.02.01	KNR 201-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wycięcie i karczowanie krzaków i podszycia	0,08	ha
13	D-01.02.01	KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	760,00	m2
1.2.2	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów (na powierzchniach leśnych)		
14	D-01.02.01	KNR 201-0108-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie drzew na powierzchniach leśnych	0,33	ha
15	D-01.02.01	KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	3 250,00	m2
1.2.3	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
16	D-01.02.01	KNR 201-0110-02-00 Norma scalona Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	18,00	mp
17	D-01.02.01	KNR 201-0110-03-00 Norma scalona Transport gałęzi (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	46,00	mp
1.2.4	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
18	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: śr. 50 cm $0.5 * (32397 + 12200) =$ Razem =	22 298,50 22 298,50 22 298,50	m3 m3
19	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 Norma scalona Roboty ziemne, z transportem urobku w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (Wykorzystanie na miejscu a pozostała ilość - utylizacja w zakresie Wykonawcy)	19 058,80	m3

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$32397 * 0.4 + 12200 * 0.5 =$ Razem =	19 058,80 19 058,80	m3
1.2.5	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
20	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 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) droga wojewódzka: $1740 * 0.1 =$ załoki autobusowe: $182 * 0.1 =$ drogi gminne: $340 * 0.1 =$ Razem =	226,20 174,00 18,20 34,00 226,20	m3
21	D-01.02.04	KNR 231-0810-05-00 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) $524 * 0.15 =$ $1319 * 0.15 =$ Razem =	276,45 78,60 197,85 276,45	m3
22	D-01.02.04	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przy wys. kostki 8cm wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz z oczyszczeniem i spaleowaniem (Wywóz na bazę RDW Czarnków) drogi gminne: $187 =$ zjazdy: $524 =$ chodniki: $1319 =$ ścieki: $0.2 * 118 =$ Razem =	2 053,60 187,00 524,00 1 319,00 23,60 2 053,60	m2
23	D-01.02.04	KNR 231-0806-01-00 IGM Warszawa 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	KNR 225-0407-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	42,00	m2
25	D-01.02.04	KNNR 006-0805-08-00 MRRiB 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	KNR 231-0804-03-00 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) $35 * 0.2 =$ Razem =	7,00 7,00 7,00	m3
27	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 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) $582 * 0.2 =$ Razem =	116,40 116,40 116,40	m3
28	D-01.02.04	KNR 231-0813-02-00 IGM Warszawa 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) $400 + 16 =$ Razem =	416,00 416,00 416,00	m
29	D-01.02.04	KNR 231-0814-03-00 IGM Warszawa 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

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa 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)	1 750,00	m
31	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa 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	KNR 225-0205-02-00 Rozebranie wiat stalowych o konstrukcji rozbiieralnej przenośnej pokryte blachą wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	1,00	szt
33	D-01.02.04	KNR 225-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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
		395 * 1.5 = 592,50		
		Razem = 592,50		m2
34	D-01.02.04	KNR 225-0309-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzenia pełnego z : blachy faldowej ocynk.na słupkach stalowych wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	150,00	m2
		100 * 1.5 = 150,00		
		Razem = 150,00		m2
35	D-01.02.04	KNR 225-0313-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 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
		105 * 1.5 = 157,50		
		Razem = 157,50		m2
36	D-01.02.04	KNR 225-0308-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń: prefabrykowanych elem.żelbet. wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	39,00	m2
		26 * 1.5 = 39,00		
		Razem = 39,00		m2
37	D-01.02.04	Wycena własna Rozbiórka ogrodzenia z cegły z przęsłem stalowym wraz z wywiezieniem z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	60,00	m2
		40 * 1.5 = 60,00		
		Razem = 60,00		m2
38	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa 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	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa 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	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa 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	KNNR 006-0808-07-00 MRRiB 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	KNNR 006-0808-07-00 MRRiB 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	Wycena własna Rozbiórka wraz z ponownym ustawieniem tablic ogłoszeń, skrzynek pocztowych	12,00	kpl
1.3	D-01.03.00	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociagowych i gazowych		
1.3.1	D-01.03.08	Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg		

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.3. Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	D-01.03.08	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek energetycznych	1,00	szt
45	D-01.03.08	Wycena własna Przestawienie trasowe masztów sygnalizacji ulicznej	1,00	szt
1.3.2	D-01.03.08	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg		
46	D-01.03.08	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	1,00	szt
1.3.3	D-01.03.08	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg		
47	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych wraz z obudowaniem kostką betonową	13,00	szt
48	D-01.03.08	KNR 225-0515-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie hydrantów pożarowych na istniejących rurociągach podziemnych wraz z zaślepieniem końca sieci przy użyciu kołnierza ślepego	2,00	kpl
49	D-01.03.08	KNR 405-0210-02-00 PROINBUD Warszawa Wymiana hydrantu na podziemny	2,00	kpl
50	D-01.03.08	KSNR 004-1208-04-00 WACETOB Warszawa Regulacja wysokościowa oraz przesunięcie hydrantu naziemnego	2,00	kpl
1.3.4	D-01.03.08	Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg		
51	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa skrzynek od zasuw na węzłach gazowych	4,00	szt
1.3.5	D-01.03.08	Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej		
52	D-01.03.08	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych wraz z obudowaniem kostką betonową	5,00	szt
2	D-02.00.00	Roboty ziemne		
2.4	D-02.01.00	Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego		
2.4.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach		
53	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy	1 897,00	m3
2.5	D-02.03.00	Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami		
2.5.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów		
54	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 Norma scalona Formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	19 529,00	m3
3	D-04.00.00	Podbudowy		
3.6	D-04.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
3.6.1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
55	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni droga wojewódzka uzupełnienie konstrukcji: drogi gminne asfaltowe: drogi gminne z kostki: zatoki autobusowe: zjazdy asfaltowe: zjazdy z kostki: ścieżka asfaltowa: ścieżka asfaltowa (zjazdy): ścieżka z kostki: ścieżka z kostki (zjazdy): chodnik: Razem =	16 467,00 900 = 900,00 414 = 414,00 170 = 170,00 525 = 525,00 1290 = 1 290,00 630 = 630,00 8183 = 8 183,00 22 = 22,00 3000 = 3 000,00 413 = 413,00 920 = 920,00 16 467,00	m2
3.7	D-04.02.00	Warstwy odsączające, odcinające i mrozochronne		
3.7.1	D-04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające		
56	D-04.02.01	KNNR 006-0104-01-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm ścieżka rowerowa z kostki: chodnik: 3000 = 3 000,00 920 = 920,00	3 920,00 3 000,00 920,00	m2

Branża drogowa

3. Podbudowy

3.7. Warstwy odsączające, odcinające i mrozoochronne

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	3 920,00	m2
3.8	D-04.03.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
3.8.1	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
57	D-04.03.01	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej droga wojewódzka - uzupełnienie konstrukcji: drogi gminne asfaltowe: zjazdy asfaltowe: ścieżka rowerowa asfaltowa: ścieżka rowerowa asfaltowa (zjazdy): Razem =	10 809,00 900 = 900,00 414 = 414,00 1290 = 1 290,00 8183 = 8 183,00 22 = 22,00 10 809,00	m2 m2
58	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem droga wojewódzka - uzupełnienie konstrukcji: drogi gminne asfaltowe: zjazdy asfaltowe: ścieżka rowerowa asfaltowa: ścieżka rowerowa asfaltowa (zjazdy): Razem =	10 809,00 900 = 900,00 414 = 414,00 1290 = 1 290,00 8183 = 8 183,00 22 = 22,00 10 809,00	m2 m2
59	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej droga wojewódzka - uzupełnienie konstrukcji (AC 22P): droga wojewódzka - uzupełnienie konstrukcji (AC 16W): droga wojewódzka - nawierzchnia po sfrezowaniu (ist. nawierzchnia): droga wojewódzka - po sfrezowaniu (AC16W): drogi gminne asfaltowe (AC 22P): drogi gminne asfaltowe (AC 16W): zjazdy asfaltowe: Razem =	7 238,00 900 = 900,00 900 = 900,00 1660 = 1 660,00 1660 = 1 660,00 414 = 414,00 414 = 414,00 1290 = 1 290,00 7 238,00	m2 m2
60	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem droga wojewódzka - uzupełnienie konstrukcji (AC 22P): droga wojewódzka - uzupełnienie konstrukcji (AC 16W): droga wojewódzka - nawierzchnia po sfrezowaniu (ist. nawierzchnia): droga wojewódzka - po sfrezowaniu (AC16W): drogi gminne asfaltowe (AC 22P): drogi gminne asfaltowe (AC 16W): zjazdy asfaltowe: Razem =	7 238,00 900 = 900,00 900 = 900,00 1660 = 1 660,00 1660 = 1 660,00 414 = 414,00 414 = 414,00 1290 = 1 290,00 7 238,00	m2 m2
3.9	D-04.04.00	Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego		
3.9.1	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego		
61	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm droga wojewódzka - uzupełnienie konstrukcji: drogi gminne asfaltowe: drogi gminne z kostki: zjazdy asfaltowe: zjazdy z kostki: ścieżka rowerowa asfaltowa (zjazdy): ścieżka rowerowa z kostki (zjazdy): Razem =	3 924,00 985 = 985,00 414 = 414,00 170 = 170,00 1290 = 1 290,00 630 = 630,00 22 = 22,00 413 = 413,00 3 924,00	m2 m2
62	D-04.04.02	KNR 231-0114-07-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm ścieżka rowerowa asfaltowa: Razem =	8 183,00 8183 = 8 183,00 8 183,00	m2 m2

3.10. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.10	D-04.05.00	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem		
3.10.1	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
63	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą droga wojewódzka - uzupełnienie konstrukcji: zjazdy asfaltowe: 900 = 900,00 zjazdy z kostki: 1290 = 1 290,00 ścieżka rowerowa asfaltowa (zjazdy): 630 = 630,00 ścieżka rowerowa z kostki (zjazdy): 22 = 22,00 zatok autobusowe: 413 = 413,00 525 = 525,00 Razem = 3 780,00	3 780,00	m2
64	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą drogi gminne asfaltowe: 414 = 414,00 drogi gminne z kostki: 170 = 170,00 Razem = 584,00	584,00	m2
65	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą ścieżka rowerowa asfaltowa: 8183 = 8 183,00 Razem = 8 183,00	8 183,00	m2
3.11	D-04.06.00	Podbudowa z mieszanki związanej cementem (betonowa)		
3.11.1	D-04.06.01b	Podbudowa z chudego betonu		
66	D-04.06.01b	KNR 231-0109-03-00 Norma scalona Podbudowy z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą ścieżka rowerowa z kostki: 3000 = 3 000,00 chodnik: 920 = 920,00 Razem = 3 920,00	3 920,00	m2
3.11.2	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego		
67	D-04.06.01b	KNR 231-0109-01-00 Norma scalona Podbudowy z betonu cementowego C20/25 dylatowanego, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 24 cm wraz z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą zatok autobusowe: 525 = 525,00 Razem = 525,00	525,00	m2
3.12	D-04.07.00	Podbudowa z betonu asfaltowego		
3.12.1	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
68	D-04.07.01	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm drogi gminne asfaltowe: 414 = 414,00 Razem = 414,00	414,00	m2
69	D-04.07.01	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 10 cm droga wojewódzka - uzupełnienie konstrukcji: 900 = 900,00 Razem = 900,00	900,00	m2
4	D-05.00.00	Nawierzchnie		
4.13	D-05.03.00	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych		
4.13.1	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco		
70	D-05.03.05a	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm drogi gminne asfaltowe: 414 = 414,00	414,00	m2

Branża drogowa

4. Nawierzchnie

4.13. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	414,00	m2
71	D-05.03.05a	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm droga wojewódzka - po frezowaniu: 1660 = 1 660,00 droga wojewódzka uzupełnienie konstrukcji: 900 = 900,00 zjazdy asfaltowe: 1290 = 1 290,00 ścieżka rowerowa asfaltowa (zjazdy): 22 = 22,00 Razem =	3 872,00	m2
72	D-05.03.05b	KNR 231-0311-05-00 Norma scalona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm zjazdy asfaltowe: 1290 = 1 290,00 Razem =	1 290,00	m2
73	D-05.03.05b	KNR 231-0311-05-00 Norma scalona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm ścieżka rowerowa asfaltowa: 8183 = 8 183,00 ścieżka rowerowa (zjazdy): 22 = 22,00 Razem =	8 205,00	m2
4.13.2	D-05.03.11	Recykling (na gorąco w otaczarkę, powierzchniowy nawierzchni na gorąco, frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno)		
74	D-05.03.11	KNRU 231-1001-02-00 Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - średnia grubość frezowania: do około 10cm wraz z wywiezieniem destruktu z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wylądunkiem mechanicznym (na składowisko wskazane przez WZDW) 2060 * 0.1 = 206,00 Razem =	206,00	m3
4.13.3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej		
75	D-05.03.13	KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanki SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm droga wojewódzka po frezowaniu: 1660 = 1 660,00 droga wojewódzka - uzupełnienie konstrukcji: 900 = 900,00 drogi gminne asfaltowe: 414 = 414,00 Razem =	2 974,00	m2
4.13.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
76	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm drogi gminne: 170 = 170,00 chodnik: 920 = 920,00 Razem =	1 090,00	m2
77	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - czerwonej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm ścieżka rowerowa: 3000 = 3 000,00 ścieżka rowerowa (zjazdy): 413 = 413,00 Razem =	3 413,00	m2
78	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm zjazdy: 630 = 630,00 Razem =	630,00	m2
79	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce z kruszywa łamanego 0/4mm o grubości 5cm zatoki autobusowe: 525 = 525,00 Razem =	525,00	m2

Branża drogowa

4. Nawierzchnie

4.13. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.13.5	D-05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi		
80	D-05.03.26	KNR 228-0702-01-02 MRiGŻ Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą wiążącą o szerokości 1m droga wojewódzka przy poszerzeniu: odtworzenie nawierzchni na przyłączy:	1 830,00 1 780,00 50,00 Razem = 1 830,00	m2 m2
5	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe		
5.14	D-06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
5.14.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
81	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	20 901,00	m2
82	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	20 901,00	m2
83	D-06.01.01	KNNR 010-2111-03-00 Umocnienie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej wraz z kotwieniem	220,00	m2
5.14.2	D-06.01.01	Wykonanie przegrody filtracyjnej		
84	D-06.01.01	KNR 211-0523-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie palisady przy wbiciu kółków drewnianych o średnicy 10-12 cm i długości: 1,5 m (3m/szt) 3 * 3 = 9,00 Razem = 9,00	9,00 9,00 9,00	m m
85	D-06.01.01	Wycena własna Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200g/m2 z przybiciem do kółków - (1,52m/szt) 3 * 1.5 = 4,50 Razem = 4,50	4,50 4,50 4,50	m2 m2
86	D-06.01.01	KNR 211-0401-11-00 WACETOB Warszawa Wykonanie narzutu kamiennego o grubości 30-50cm z obu stron palisady (0,5m3/szt) 3 * 0.5 = 1,50 Razem = 1,50	1,50 1,50 1,50	m3 m3
5.14.3	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
87	D-06.03.01	Wycena własna Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm gr. 10 cm (o jasnej barwie)	7 711,00	m2
5.14.4	D-06.04.01	Rowy		
88	D-06.04.01	KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: średnia 30 cm	320,00	m
6	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
6.15	D-07.01.00	Oznakowanie poziome i pionowe		
6.15.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome		
89	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	45,00	m2
90	D-07.01.01	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	53,00	m2
91	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	269,00	m2
92	D-07.01.01	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome przejazdów dla rowerzystów farbą czerwoną: mechanicznie	98,00	m2
6.16	D-07.02.00	Oznakowanie pionowe wraz z remontem		
6.16.1	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		

Branża drogowa

6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
6.16. Oznakowanie pionowe wraz z remontem

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60,3 mm i grubości ścianki 3mm	61,00	szt
94	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60,3 mm i grubości ścianki 3mm na wysięgnikach	11,00	szt
95	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	73,00	szt
96	D-07.02.01	KNR 231-0703-05-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic prowadzących, rozdzielających i kierujących	5,00	szt
6.16.2	D-07.02.02	Słupki prowadzące i krawężniowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe		
97	D-07.02.02	Wycena własna Przymocowanie słupków prowadzących	94,00	szt
6.17	D-07.05.00	Bariery ochronne stalowe wraz z remontem		
6.17.1	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
98	D-07.05.01	KNR 231-0704-02-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe: jednostronne, N2 W1 odcinek zasadniczy: 246 = 246,00 odcinek początkowy: 72 = 72,00 odcinek końcowy: 48 = 48,00 Razem = 366,00	366,00	m
6.18	D-07.06.00	Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem		
6.18.1	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego (siatki, bariery łańcuchowe)		
99	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-11a wysokości 1,2m (kolor RAL1023)	192,00	m
100	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-12b wysokości 1,2m (kolor RAL1023)	2,00	m
6.18.2	D-07.06.03	Przestawienie ogrodzeń przy posesjach		
101	D-07.06.03	Wycena własna Regulacja wysokościowa bram wjazdowych - w związku z doprowadzeniem zjazdu do normatywnych pochyłości	7,00	szt
7	D-08.00.00	Elementy ulic		
7.19	D-08.01.00	Krawężniki (betonowe i kamienne)		
7.19.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe		
102	D-08.01.01	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 (B15)	2 230,00	m
103	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 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
7.20	D-08.02.01	Chodniki wraz z remontem		
7.20.1	D-08.02.01	Chodnik z płyt betonowych		
104	D-08.02.01	Wycena własna Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 40x40x8 w kolorze żółtym z wypukłymi powierzchniami na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5cm	106,00	m2
7.21	D-08.03.00	Betonowe obrzeża chodnikowe		
7.21.1	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
105	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 (B15)	1 950,00	m
7.22	D-08.05.00	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)		
7.22.1	D-08.05.02	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)		

Branża drogowa

7. Elementy ulic

7.22. Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 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) 0.2 * 1768 = 353,60 Razem = 353,60	353,60 353,60	m m
8	M-11.00.00	Inne roboty		
8.23	M-11.01.00	Budowa muru oporowego		
8.23.1	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem		
107	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Wykonanie wykopów pod ławy z transportem urobku	80,00	m3
8.23.2	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach		
108	M-11.01.04	KNR 201-0313-02-00 Norma scalona Ręczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplanowanego warstwami gruntu w nasypie	70,00	m3
8.23.3	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25		
109	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	9,00	m3
8.23.4	M-13.03.04	Prefabrykaty betonowe		
110	M-13.03.04	KNR 222-0309-02-00 MRiGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetonowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,0m i długości L=1,0m na podsypce piaskowej gr. 5cm	55,00	element
111	M-13.03.04	KNR 222-0309-02-00 MRiGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetonowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,4m i długości L=1,0m na podsypce piaskowej gr. 5cm	28,00	element
8.23.5	M-15.01.01	Izolacja powłokowa		
112	M-15.01.01	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	300,00	m2

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żernikiw zakresie budowy ścieżki rowerowej**

Branża mostowa

Inwestor : **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu**

Adres : ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

Branża mostowa

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D-01.02.02	Zdjęcie humusu		
1	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, z załadunkiem i wywozem P1: 100.0 * 0.3 = 30,00 P2: 60.0 * 0.3 = 18,00 Razem = 48,00	48,00	m3
1.2	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
2	D-01.02.03	KNR 404-0603-04-00 IGM Warszawa Rozbiórka mechaniczna elementów żelbetowych RP1: 0.75 * 0.5 * (2.5 + 1.5) = 1,5 RP2: 1.9 {0.75 * 0.5 * (2.5 + 2.5)} = 1,9 RP3: 1.3 {0.75 * 1.75} = 1,3 RZ1-RZ5: 5 * (2 * 0.4 * 1.0) = 4,0 N1: 0.3 {0.5 * 0.2 * 2.5} = 0,3 N2: 0.3 {0.5 * 0.2 * 2.7} = 0,3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 9,30	9,30	m3
3	D-01.02.03	KNR 231-0816-02-00 IGM Warszawa Rozebranie przewodów przepustów betonowych RP1: 11.7 = 11,7 RP2: 12.8 = 12,8 RP3: 15.3 = 15,3 RZ1-RZ5: 26.0 + 7.5 + 6.0 + 5.0 + 7.5 = 52,0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 91,80	91,80	m
4	D-01.02.03	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu przy załadunku i wyładunku mechanicznym RP1: 6.5 {1.3 * (0.75 * 0.5 * (2.5 + 1.5) + 0.3 * 11.7)} = 6,5 RP2: 7.4 {1.3 * (0.75 * 0.5 * (2.5 + 2.5) + 0.3 * 12.8)} = 7,4 RP3: 7.7 {1.3 * (0.75 * 1.75 + 0.3 * 15.3)} = 7,7 RZ1-RZ5: 18.7 {1.3 * (5 * (2 * 0.4 * 1.0) + 0.2 * (26 + 7.5 + 6.0 + 5.0 + 7.5))} = 18,7 N1: 0.3 {1.3 * (0.5 * 0.2 * 2.5)} = 0,3 N2: 0.4 {1.3 * (0.5 * 0.2 * 2.7)} = 0,4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 41,00	41,00	m3
2	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
2.3	D-03.01.02	Przepusty stalowe ze stali falistej		
5	D-03.01.02	wycena własna Zakup, transport i montaż przepustu z blach falistych o przekroju kołowym średnicy 1600mm P1: 4.10 = 4,10 Razem = 4,10	4,10	m
2.4	D-03.01.01	Przepusty z rur HDPE		
6	D-03.01.01	KNR 228-0702-01-00 Ułożenie geowłókniny polipropylenowej o masie 500g/m2 P2: 79 {7.75 * 10.2} = 79 Z1-Z22: 2307 {5.6 * (15 + 15 + 15 + 14.5 + 18 + 16 + 16 + 14.5 + 16 + 15.5 + 15 + 15 + 14.5 + 15 + 15 + 16 + 30 + 18 + 15.5 + 7 + 15 + 14.5 + 22 * 3.0)} = 2 307 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 386,00	2 386,00	m2
7	D-03.01.01	KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki 300/50-20 P2: 66 {6.5 * 10.2} = 66 Z1-Z22: 2307 {5.6 * (15 + 15 + 15 + 14.5 + 18 + 16 + 16 + 14.5 + 16 + 15.5 + 15 + 15 + 14.5 + 15 + 15 + 16 + 30 + 18 + 15.5 + 7 + 15 + 14.5 + 22 * 3.0)} = 2 307 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 373,00	2 373,00	m2
8	D-03.01.01	KNR 502-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 1000 mm	11,00	m

Branża mostowa

2. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
2.4. Przepusty z rur HDPE

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		P2: 11.0 =	11,00	
		Razem =	11,00	m
9	D-03.01.01	KNR 502-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 800 mm - zarurowania rowów 18.0 + 15.5 + 30.0 =	63,50 63,50	m
		Razem =	63,50	m
10	D-03.01.01	KNR 502-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przepustów z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 600 mm - zarurowania rowów 15 + 15 + 15 + 14.5 + 16 + 16 + 14.5 + 16 + 15 + 15 + 14.5 + 15 + 15 + 16 + 18 + 15.5 + 7 + 15 + 14.5 =	282,50 282,50	m
		Razem =	282,50	m
3	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
3.5	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem		
11	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne z transportem urobku P1: 289 $\{((5.5 * 10.5 * 2.7) + (9.5 * 14.0 * 1.0))\}$ = P2: 119 $\{(10.8 * 11.0)\}$ = Z1-Z22: 2666 $\{(9.5 * (18 + 15.5 + 30) + 7.3 * (15 + 15 + 15 + 14.5 + 16 + 16 + 14.5 + 16 + 15 + 15 + 14.5 + 15 + 15 + 16 + 18 + 15.5 + 7 + 15 + 14.5))\}$ = N1: $(8.0 * 2.5)$ = N2: $(8.0 * 2.5)$ =	3 114,00 289 119 2 666 20 20	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3 114,00	m3
3.6	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach		
12	M-11.01.04	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów P1: 138 $\{25.0 * 5.5\}$ = P2: 94 $\{8.5 * 11.0\}$ = Z1-Z22: 2225 $\{7.9 * (18 + 15.5 + 30) + 6.1 * (15 + 15 + 15 + 14.5 + 16 + 16 + 14.5 + 16 + 15 + 15 + 14.5 + 15 + 15 + 16 + 18 + 15.5 + 7 + 15 + 14.5)\}$ = N1: $8.0 * 2.5$ = N2: $8.0 * 2.5$ =	2 497,00 138 94 2 225 20 20	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2 497,00	m3
13	M-11.01.04	KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki wzmacniającej dwukierunkowo rozciąganej o sztywnych węzłach (wytrzymałość 100kN/m) - pod nawierzchnią P2: 4.0 * 7.5 =	30,00 30,00	m2
		Razem =	30,00	m2
3.7	M-11.01.06	Wzmacnianie posadowienia		
14	M-11.01.06	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie i zagęszczenie nasypów - fundament kruszywowo z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca P1: 1.4 * 8.5 = P2: 12.7 $\{1.15 * 11.0\}$ = Z1-Z22: 1.15 * (18 + 15.5 + 30) + 0.95 * (15 + 15 + 15 + 14.5 + 16 + 16 + 14.5 + 16 + 15 + 15 + 14.5 + 15 + 15 + 16 + 18 + 15.5 + 7 + 15 + 14.5) =	366,00 11,9 12,7 341,4	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	366,00	m3
3.8	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa		
15	M-11.07.01	KNR 210-0301-05-00 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 5,5 m P1: $(5.65 * 2 + 10.60 * 2) * 5.50$ =	178,75 178,75	m2
		Razem =	178,75	m2
16	M-11.07.01	KNR 210-0303-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych P1: $(5.65 * 2 + 10.60 * 2) * 5.50$ =	178,75 178,75	m2
		Razem =	178,75	m2

Branża mostowa

4. ZBROJENIE

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	M-12.00.00	ZBROJENIE		
4.9	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ławy na wlocie i wylocie		
17	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie i montaż zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm P2: $0.15 \{2 * (0.40 * 0.80 * 2.0) * 120.0 * 0.001\} =$ Z1-Z22: $0.17 \{2 * 3 * (0.30 * 0.80 * 1.0) * 120.0 * 0.001\} =$ Razem =	0,32 0,15 0,17 0,32	t t
4.10	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundamenty ścian oporowych z gruntu zbrojonego		
18	M-12.01.02	KNR 233-0207-02-10 IGM Warszawa Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu muru oporowego, przy średnicy prętów: 12-25 mm $0.74 \{744.2 * 0.001\} =$ Razem =	0,74 0,74 0,74	t t
4.11	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany czołowe		
19	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm P1: $4.96 \{4960.9 * 0.001\} =$ Razem =	4,96 4,96 4,96	t t
4.12	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - nadbudowa ścian czołowych		
20	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm N1: $0.44 \{436.6 * 0.001\} =$ N2: $0.55 \{547.1 * 0.001\} =$ Razem =	0,99 0,44 0,55 0,99	t t
21	M-12.01.02	KNR 406-0101-03-00 POLCEN Warszawa Wiercenie otworów o średnicy 14 mm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm N1: 68 = N2: 70 = Razem =	138,00 68,00 70,00 138,00	szt szt
5	M-13.00.00	BETON		
5.13	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 - ławy na wlocie i wylocie		
22	M-13.01.01	KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem C25/30 ławy na wlocie i wylocie P2: $1.3 \{2 * (0.40 * 0.80 * 2.0)\} =$ Z1-Z22: $1.4 \{2 * 3 * (0.30 * 0.80 * 1.0)\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,70 1,3 1,4 2,70	m3 m3
5.14	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 - ławy fundamentowe ścian oporowych		
23	M-13.01.01	KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem C25/30 ław fundamentowych ścian oporowych z gruntu zbrojonego	6,00	m3
5.15	M-13.01.03	Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm		
24	M-13.01.03	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem C30/37 ścian czołowych P1: 32.0 = Razem =	32,00 32,00 32,00	m3 m3
5.16	M-13.01.03	Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości < 60 cm		
25	M-13.01.03	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem C30/37 nadbudowy ścian czołowych N1: 5.50 = N2: 7.0 = Razem =	12,50 5,50 7,00 12,50	m3 m3
5.17	M-13.02.01	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania		
26	M-13.02.01	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem C12/15 podbetonu P1: 4.0 = P2: $0.2 \{2 * (0.50 * 2.10 * 0.1)\} =$ N1: 0.8 =	7,60 4,0 0,2 0,8	m3 m3

Branża mostowa

5. BETON

5.17. Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		N2: 0.8 = 0,8 SO z gruntu zbrojonego: 1.80 = 1,8 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7,60 m3		
27	M-13.02.01	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie korka pod ławami fundamentowymi z betonu C16/20 P1: 5.7 * 10.4 * 0.5 = 29,64 Razem = 29,64 m3	29,64	m3
6	M-15.00.00	IZOLACJA		
6.18	M-15.03.01	Izolacja powłokowa		
28	M-15.03.01	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego P1: ((9.3 + 1.1 + 1.1) * 8.5 + 2 * 3.8) + (12.0 * 3.0) = 141,35 P2: 7.42 {2 * (2 * 0.8 * 2.0 + 0.4 * 2.0 * 2 * 0.4 * 0.8)} = 7,42 N1: 15.88 {(0.75 * 2.5 + 2.2 * 4.0) + 0.8 * 4.0} + 2 * 1.0 = 15,88 N2: ((1.2 * 2.7 + 2.7 * 4.0) + 1.15 * 4.0) + 2 * 1.2 = 21,04 SO z gruntu zbrojonego: (2 * 0.50 * 4.0 + 2 * 0.50 * 1.0 + 1.0 * 4.0) + (2 * 0.50 * 8.0 + 2 * 0.50 * 1.0 + 1.0 * 8.0) = 26,00 Razem = 211,69 m2	211,69	m2
6.19	M-15.03.01	Izolacionawierzchnia		
29	M-15.03.01	A.wł Wycena własna Wykonanie izolacionawierzchni na gzymsach murów oporowych gr. 4 mm na bazie żywic syntetycznych wraz z zagruntowaniem podłoża P1: 2 * 0.40 * 8.50 = 6,8 N1: 3.3 {0.50 * 6.50} = 3,3 N2: 3.4 {0.50 * 6.70} = 3,4 S1: 0.9 {0.40 * 2.30} = 0,9 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 14,40 m2	14,40	m2
7	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
7.20	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą		
30	M-18.02.01	KNR 233-0701-08-00 Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych masą uszczelniającą P1: 2 * 3.0 = 6,00 Razem = 6,00 m	6,00	m
8	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
8.21	M-19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych		
31	M-19.01.04	KNR 233-0702-01-10 Montaż balustrad mostowych stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie N1: 0.36 {(6 * 50.34 + 2 * 30.63) * 0.001} = 0,36 N2: 0.36 {(6 * 50.34 + 2 * 30.63) * 0.001} = 0,36 Razem = 0,72 t	0,72	t
9	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
9.22	M-20.01.01	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu		
32	M-20.01.01	KNR 712-0403-02-30 Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli P1: 41.2 {13.0 + 19.0 + 0.97 * 9.5} = 41,2 S1: 14.0 = 14,0 N1: 5 {0.83 * 2.5 + 0.72 * 4.0} = 5,0 N2: 6.9 {1.28 * 2.7 + 0.86 * 4.0} = 6,9 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 67,10 m2	67,10	m2
9.23	M-20.02.06	Umocnienie skarp i dna rzek		
33	M-20.02.06	KNR 201-0120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m P1: 0.03 {0.033} = 0,03 P2: 0.04 {0.037} = 0,04	0,07	km

Branża mostowa

9. INNE ROBOTY MOSTOWE
9.23. Umocnienie skarp i dna rzek

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	0,07	km
34	M-20.02.07	Wycena własna Wykonanie tymczasowego skanalizowania rowu P1: P2: Razem =	40,00 20,00 20,00 40,00	m
35	M-20.02.06	KNR 1501-0116-03-08 IGM Warszawa Odmulenie cieków z warstw namułu grubości ponad 20 do 30 cm z wywozem urobku P1: P2: Razem =	0,70 0,33 0,37 0,70	100 m
36	M-20.02.06	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu P1: P2+N1: Razem =	258,98 107,54 151,44 258,98	m2
37	M-20.02.06	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa pod kostkę z betonu B 20 (C16/20) P1: P2+N2: Z1-Z22: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	57,80 10,3 10,0 37,5 57,80	m3
38	M-20.02.06	KNNR 006-0302-04-00 MRRiB Umocnienie dna i skarp z kostki kamiennej P1: P2+N2: Z1-Z22: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	577,80 102,5 100,4 374,9 577,80	m2
39	M-20.02.06	KNR 211-0523-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy min. 10 cm i długości min. 2,0 m P1: P2: Razem =	37,10 17,00 20,10 37,10	m
40	M-20.02.06	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Z1-Z22: Razem =	38,00 38,00 38,00	m
41	M-20.02.06	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem. P1: P2+N2: Z1-Z22: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	817,90 45,0 68,9 704,0 817,90	m
42	M-20.02.06	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15) P1: P2+N2: Z1-Z22: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	9,90 2,1 3,2 4,6 9,90	m3
9.24	M-20.01.15	Znaki wysokościowe		
43	M-20.01.15	Wycena własna Montaż (założenie) reperów wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi P1: Razem =	6,00 6,00 6,00	szt

Branża mostowa

9. INNE ROBOTY MOSTOWE
9.24. Znaki wysokościowe

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	M-20.01.15	Wycena własna Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1,00	szt
9.25	M-20.02.11	Ściana oporowa z bloczków prefabrykowanych i gruntu zbrojonego		
45	M-20.02.11	Anal.wł. Wycena własna Wykonanie ściany w technologii gruntu zbrojonego wraz z kotwieniem w nasypie	27,60	m2
		2.30 * (4.0 + 8.0) =	27,60	
		Razem =	27,60	m2

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żernikiw zakresie budowy ścieżki rowerowej**

Budowa kanalizacji deszczowej

Inwestor : **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu**

Adres : ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

Budowa kanalizacji deszczowej

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
1.1	D-03.02.01	Roboty ziemne		
1	D-03.02.01	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne w gruncie z transportem urobku - wykopy pod kolektory	2 899,57	m3
		2899.57 =	2 899,57	
		Razem =	2 899,57	m3
2	D-03.02.01	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne w gruncie z transportem urobku - wykopy pod studnie i wpusty	974,60	m3
		974.6 =	974,60	
		Razem =	974,60	m3
3	D-03.02.01	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku	724,89	m3
		724.89 =	724,89	
		Razem =	724,89	m3
4	D-03.02.01	KNR 2-18 0501-03 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	2 992,13	m2
		2992.13 =	2 992,13	
		Razem =	2 992,13	m2
5	D-03.02.01	KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	1 158,18	m3
		1158.18 =	1 158,18	
		Razem =	1 158,18	m3
6	D-03.02.01	KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka studni i wpustów	868,18	m3
		868.18 =	868,18	
		Razem =	868,18	m3
7	D-03.02.01	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie	805,88	m3
		805.88 =	805,88	
		Razem =	805,88	m3
8	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	1 208,83	m3
		1208.83 =	1 208,83	
		Razem =	1 208,83	m3
9	D-03.02.01	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie, Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	2 014,71	m3
		2014.71 =	2 014,71	
		Razem =	2 014,71	m3
1.2	D-03.02.01	Roboty instalacyjne		
10	D-03.02.01	KNNR 4 1009-09 Montaż rurociągów z rur SN8 PP-B o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	146,13	m
		146.13 =	146,13	
		Razem =	146,13	m
11	D-03.02.01	KNNR 4 1307-02 Kanały z rur SN8 PP-B o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	349,58	m
		349.58 =	349,58	
		Razem =	349,58	m

Budowa kanalizacji deszczowej

1. Kanalizacja deszczowa
1.2. Roboty instalacyjne

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	D-03.02.01	KNNR 4 1307-03 Kanały z rur SN8 PP-B o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione 454.2 = Razem =	454,20 454,20 454,20	m m
13	D-03.02.01	KNNR 4 1307-04 Kanały z rur SN8 PP-B o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione 701.39 = Razem =	701,39 701,39 701,39	m m
14	D-03.02.01	KNNR 4 1307-05 Kanały z rur SN8 PP-B o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione 180.95 = Razem =	180,95 180,95 180,95	m m
15	D-03.02.01	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 25 = Razem =	25,00 25,00 25,00	stud. stud.
16	D-03.02.01	KNNR 4 1413-03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 27 = Razem =	27,00 27,00 27,00	stud. stud.
17	D-03.02.01	KNNR 4 1413-03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - wpadowa 5 = Razem =	5,00 5,00 5,00	stud. stud.
18	D-03.02.01	KNNR 4 1424-02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 52 = Razem =	52,00 52,00 52,00	szt. szt.
19	D-03.02.01	Wycena własna Wylot kanału wg KPED z umocnieniem skarp i dna odbiornika DN400 1 = Razem =	1,00 1,00 1,00	szt. szt.
20	D-03.02.01	Wycena własna Wylot kanału wg KPED z umocnieniem skarp i dna odbiornika DN500 2 = Razem =	2,00 2,00 2,00	szt. szt.
21	D-03.02.01	Wycena własna Wylot kanału wg KPED z umocnieniem skarp i dna odbiornika DN600 3 = Razem =	3,00 3,00 3,00	szt. szt.
22	D-03.02.01	Wycena własna Likwidacja istniejących kanałów wraz z urządzeniami rury Dz160 PVC: rury betonowe Dn400: rury betonowe Dn800: wpusty uliczne Betonowe DN500: 15 = 62 = 6 = 2 = Razem =	85,00 15,00 62,00 6,00 2,00 85,00	m m
23	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0901-01 Norma scalona Montaż oraz demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 25 = Razem =	25,00 25,00 25,00	kpl. kpl.

Budowa kanalizacji deszczowej

1. Kanalizacja deszczowa
- 1.2. Roboty instalacyjne

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0903-01 Norma scalona	17,00	kpl.
		Montaż oraz demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m		
		17 =	17,00	
		Razem =	17,00	kpl.

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żernikiw zakresie budowy ścieżki rowerowej**

Przebudowa przyłącza gazowego

Inwestor : **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu**

Adres : ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

Przebudowa przyłącza gazowego

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.03.06	Gazociąg		
1.1	D-01.03.06	Roboty ziemne		
1	D-01.03.06	KNNR 1 0202-03 Wykonanie robót ziemnych z transportem urobku - wykopy pod kolektory	1,93	m3
		1.93 =	1,93	
		Razem =	1,93	m3
2	D-01.03.06	KNNR 1 0307-03 Wykonanie wykopów liniowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach z ręcznym wydobywaniem urobku	0,50	m3
		0.5 =	0,50	
		Razem =	0,50	m3
3	D-01.03.06	KNR 2-18 0501-03 Wykonanie dla kanałów rurowych - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	2,19	m2
		2.19 =	2,19	
		Razem =	2,19	m2
4	D-01.03.06	KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	0,50	m3
		0.5 =	0,50	
		Razem =	0,50	m3
5	D-01.03.06	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie	0,60	m3
		0.6 =	0,60	
		Razem =	0,60	m3
6	D-01.03.06	KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	0,90	m3
		0.9 =	0,90	
		Razem =	0,90	m3
7	D-01.03.06	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	1,50	m3
		1.5 =	1,50	
		Razem =	1,50	m3
1.2	D-01.03.06	Roboty instalacyjne		
8	D-01.03.06	KNNR 4 1009-01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 25 mm - wykopy umocnione	4,10	m
		4.1 =	4,10	
		Razem =	4,10	m
9	D-01.03.06	KNNR 4 1105-01 Montaż zasuwy z króćcami do zgrzewana DN1 • z obudową i skrzynką uliczna do zasuw	1,00	kpl.
		1 =	1,00	
		Razem =	1,00	kpl.
10	D-01.03.06	Wycena własna Montaż kolana PE DN25	2,00	szt
		2 =	2,00	
		Razem =	2,00	szt
11	D-01.03.06	Wycena własna Likwidacja istniejącego przyłącza	4,00	m
		4 =	4,00	
		Razem =	4,00	m
12	D-01.03.06	Wycena własna Przeniesienie szafki gazowej wraz z całym wyposażeniem i dostosowanie do projektowanych rozwiązań	1,00	szt

Przebudowa przyłącza gazowego

1. Gazociąg
- 1.2. Roboty instalacyjne

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1 =	1,00	
		Razem =	1,00	szt
13	D-01.03.06	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	4,10	m
		4.1 =	4,10	
		Razem =	4,10	m

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żernikiw zakresie budowy ścieżki rowerowej**

Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej wysokiego ciśnienia

Inwestor : **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu**

Adres : ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej wysokiego ciśnienia

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.03.06	Gazociąg W/C		
1.1	D-01.03.06	Roboty ziemne		
1	D-01.03.06	KNNR 1 0202-03 Wykonanie robót ziemnych z transportem urobku - wykop pod montaż rur osłonowych	20,29	m3
2	D-01.03.06	KNNR 1 0307-03 Wykonanie wykopów liniowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku	8,70	m3
3	D-01.03.06	KNR 2-18 0501-03 Wykonanie dla kanałów rurowych - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	13,18	m2
4	D-01.03.06	KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	4,92	m3
5	D-01.03.06	KNNR 11 0501-05 Wykonanie zasypek z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	20,95	m3
6	D-01.03.06	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie	20,95	m3
1.2	D-01.03.06	Roboty instalacyjne		
7	D-01.03.06	KNR 2-19 0201-06 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	KNR 2-19 0201-02 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	Wycena własna Wykonanie uziomu rury osłonowej z grubościenniej 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	Wycena własna Wykonanie - kolumna wydmuchowa (istniejąca do przeniesienia)	1,00	szt
11	D-01.03.06	Wycena własna Likwidacja istniejącej skrzynki kontrolno - pomiarowej z okablowaniem	1,00	szt
12	D-01.03.06	Wycena własna Wykonanie - słupki kontrolno-pomiarowy PRu	1,00	szt
13	D-01.03.06	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	9,50	m
14	D-01.03.06	KNR 2-19 0201-02 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

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żernikiw zakresie budowy ścieżki rowerowej**

Budowa oświetlenia przejść dla pieszych

Inwestor : **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu**

Adres : ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

Budowa oświetlenia przejść dla pieszych

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.07.01	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego	4,00	szt
2	D.07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 6m	8,00	szt
4	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (optyka dedykowana do przejść dla pieszych)	8,00	szt
5	D.07.07.01	ZKNR 039-0101-01-00 TP S.A. Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	43,00	m
6	D.07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa 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	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	58,00	m
8	D.07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze kabla YAKXS 4x25mm	43,00	m
10	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	58,00	m
11	D.07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa 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	KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	48,00	m
13	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A	8,00	szt
14	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	125,00	m
15	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	120,00	m
16	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	12,00	szt
17	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	12,00	odc
18	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	4,64	m3

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żernikiw zakresie budowy ścieżki rowerowej**

Przebudowa sieci elektroenergetycznej

Inwestor : **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu**

Adres : ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

Przebudowa sieci elektroenergetycznej

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.03.02	Przebudowa sieci elektroenergetycznej		
1	D-01.03.02	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Przestawienie trasowe złącza kablowego wraz z fundamentem	2,00	szt
2	D-01.03.02	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	30,00	m
3	D-01.03.02	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	30,00	m
4	D-01.03.02	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa 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	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	230,00	m
6	D-01.03.02	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	55,00	m
7	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm2	177,00	m
8	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przełożenie trasowe kabla typu YAKY 4x120mm2	10,00	m
9	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	230,00	m
10	D-01.03.02	KNR 201-0704-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	4,00	odc
12	D-01.03.02	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	2,00	pomiar
13	D-01.03.02	KNNR 009-0801-16-00 WACETOB Warszawa 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	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	18,40	m3

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żernikiw zakresie budowy ścieżki rowerowej**

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

Inwestor : **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich**

Adres : ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.01.03.04.	Przebudowa linii kablowych Orange S.A.		
1	D.01.03.04.	KNR TP39 TP390101010000 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.	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rury RPP110/5 w wykopie otwartym	6,00	m
3	D.01.03.04.	KNR 5-01 501U0103010000 Ułożenie rur dwudzielnych w wykopie otwartym	45,00	m
4	D.01.03.04.	KNR 5-01 501U0502010000 Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie wykopanym i zasypnym mechanicznie. Liczba układanych kabli - 1	301,00	m
5	D.01.03.04.	KNR 5-01 501U0606050000 Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	2,00	szt
6	D.01.03.04.	KNR 5-01 501U0603010000 Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespoleo liczbie par zacisków - 10	2,00	zespół
7	D.01.03.04.	KNR 5-03 05030207070000 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.	KNR 5-03 05030229040000 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.	KNR 5-03 05030240040000 Montaż i ustawienie podpór drewnianych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi do słupów odporowych.	1,00	szt
10	D.01.03.04.	KNR 5-01 501U0505020000 Montaż 1 wspornika do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej drewnianej	17,00	szt
11	D.01.03.04.	KNR 5-01 501U0506030000 Przełożenie kabla na podbudownię słupowej	970,00	m
12	D.01.03.04.	KNR 5-03 05030502010000 Montaż uchwytów odciągowych	33,00	szt
13	D.01.03.04.	KNR 5-03 05030702020000 Przełożenie istn. skrzynki kablowej na proj. słup	1,00	szt
14	D.01.03.04.	KNR 5-01 501U0608070000 Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych. Metoda ręczna, 3 m	4,00	szt
15	D.01.03.04.	KNR 5-01 501U0608080000 Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych. Metoda ręczna, każde następne 1,5 m	4,00	szt
16	D.01.03.04.	KNR 5-03 05030604010000 Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupach pojedynczych w skrzynkach kablowych	2,00	szt
17	D.01.03.04.	KNR 5-01 501U0719010000 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.	KNR 5-01 501U0719010000 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.	KNR 5-01 501U0719030000 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.	KNR 5-01 501U0719040000 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.	KNR 5-01 501U0506010000 Demontaż kabla nadziemnego ósemkowego o średnicy zewnętrznej <15 mm na podbudownię słupowej	75,00	m

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

1. Przebudowa linii kablowych Orange S.A.

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	D.01.03.04.	KNR 5-03 05030201060000 Demontaż słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m bez belek ustojowych w terenie płaskim.	14,00	szt
23	D.01.03.04.	KNR 5-03 05030227030000 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.	KNR 5-03 05030240030000 Demontaż i ustawienie podpór drewnianych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi do słupów odporowych.	1,00	szt
25	D.01.03.04.	KNR 5-01 05011310010000 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	1,00	odcinek
26	D.01.03.04.	KNR 5-01 05011310030000 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	1,00	odcinek
27	D.01.03.04.	KNR 5-01 05011310050000 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	1,00	odcinek
28	D.01.03.04.	KNR 5-01 05011311010000 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach	2,00	odcinek
29	D.01.03.04.	KNR 5-01 05011311030000 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach	1,00	odcinek
30	D.01.03.04.	KNR 5-01 05011311050000 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 50 parach	1,00	odcinek
31	D.01.03.04.	KNR 5-01 05011312010000 Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalno przenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach	2,00	odcinek
32	D.01.03.04.	KNR 5-01 05011312030000 Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalno przenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach	1,00	odcinek
33	D.01.03.04.	KNR 5-01 05011312050000 Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalno przenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 50 parach	1,00	odcinek
2	D.01.03.04.	Kable		
34	D.01.03.04.	AW AW XzTKMXpw 2x2x0,6	201,00	m
35	D.01.03.04.	AW AW XzTKMXpw 5x4x0,6	10,00	m
36	D.01.03.04.	AW AW XzTKMXpw 15x4x0,8	45,00	m
37	D.01.03.04.	AW AW XzTKMXpw 25x4x0,6	45,00	m

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 187 Oborniki-Żernikiw zakresie budowy ścieżki rowerowej**

Branża wodociągowa. Przebudowa hydrantów.

Inwestor : **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich**

Adres : ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

Wykonawca : SMP Projektanci

Branża wodociągowa. Przebudowa hydrantów.

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.01.03.05.	Roboty przygotowawcze i ziemne		
1	D.01.03.05.	1 0202-08 0208- Wykonanie robót ziemnych w gruncie z transportem urobku (80% urobku z wykopu) 3 * 1.5 * 1.0 * 0.9 =	4,05 4,05	m3
		Razem =	4,05	m3
2	D.01.03.05.	1 0302-02 + KNN Wykonanie wykopu ręcznie z transportem 3 * 1.5 * 1.0 * 0.1 =	0,45 0,45	m3
		Razem =	0,45	m3
3	D.01.03.05.	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m 1.5 * 2 * 3 =	9,00 9,00	m2
		Razem =	9,00	m2
4	D.01.03.05.	KNNR 1 0210-02 Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym 4.5 =	4,50 4,50	m3
		Razem =	4,50	m3
5	D.01.03.05.	1 0408-01 z.sz. Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego 4.5 =	4,50 4,50	m3
		Razem =	4,50	m3
2	D.01.03.05.	Roboty montażowe		
6	D.01.03.05.	KNR 4-05I 0227-03 Proinbud 1993 Demontaż istn. hydrantów (HP2, HP3) 2 =	2,00 2,00	kpl.
		Razem =	2,00	kpl.
7	D.01.03.05.	KNR 4-05I 0227-03 Proinbud 1993 Demontaż istniejących hydrantów nadziemnych i przeniesienie ich w nową lokalizację 2 =	2,00 2,00	kpl.
		Razem =	2,00	kpl.
8	D.01.03.05.	4 1014-02 z.sz. Montaż - kolano stopowe DN80 żel. 2 =	2,00 2,00	szt.
		Razem =	2,00	szt.
9	D.01.03.05.	4 1014-02 z.sz. Montaż - Króciec dwukołnierzowy DN80 L - min 1000 mm 2 =	2,00 2,00	szt.
		Razem =	2,00	szt.
10	D.01.03.05.	4 1014-02 z.sz. Montaż - Kolano 30 stopni żel. DN80 2 =	2,00 2,00	szt.
		Razem =	2,00	szt.
11	D.01.03.05.	4 1014-02 z.sz. Montaż - Kołnierz ślepy DN80 żel. 2 =	2,00 2,00	szt.
		Razem =	2,00	szt.
12	D.01.03.05.	KNNR 4 1119-03 Ponowne ustawienie hydrantu nadziemnego DN80 PN16 (materiał z odzysku) 2 =	2,00 2,00	kpl.
		Razem =	2,00	kpl.

Branża wodociągowa. Przebudowa hydrantów.

2. Roboty montażowe

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	D.01.03.05.	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie wodociągu za pomocą taśmy w kolorze niebieskim 1.5 = 1,50 Razem = 1,50	1,50 1,50	m m
14	D.01.03.05.	KNR 2-19 0134-02 Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek tworzywowych 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt. szt.
15	D.01.03.05.	Kalkulacja włas Wykonanie - Blok oporowy wg rys nr 4 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	kpl. kpl.
16	D.01.03.05.	KNR 2-31 1406-04 Regulacja wysokościowa skrzynek wodociągowych 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	szt. szt.
17	D.01.03.05.	KNR 2-31 1406-03 Regulacja wysokościowa istn. włączów kanalizacyjnych 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00 5,00	szt. szt.
18	D.01.03.05.	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 10 / 200 = 0,05 Razem = 0,05	0,05 0,05	200m -1 200m -1
19	D.01.03.05.	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.05 = 0,05 Razem = 0,05	0,05 0,05	odc.200m odc.200m
20	D.01.03.05.	KNNR 4 1612-01 Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.05 = 0,05 Razem = 0,05	0,05 0,05	odc.200m odc.200m

--- Koniec wydruku ---