

Kosztorys inwestorski

Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1707 R Wiązownica - Piwoda - Olchowa w m. Piwoda w km 1+883.00 do 2+457.00

Obiekt lub rodzaj robót: **45 00 00 00 Roboty budowlane 45 10 00 00 Przygotowanie terenu pod budowę 45 20 00 00 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych 45 23 31 20 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg 45 30 00 00 Roboty w zakresie instalacji budowlanych**

Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INŻYNIERIA DROGOWA**

Stawka r-g: 35,00 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2025 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2025 - ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie	65,20%R+65,20%S
Zysk	10,60%R+10,60%S+10,60%Kp(R)
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **717 770,71 zł**

VAT **165 087,26 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **882 857,97 zł**

Słownie: **osiemset osiemdziesiąt dwa tysiące osiemset pięćdziesiąt siedem 97/100 zł**

Data opracowania:
2025-04-16

Autor opracowania:
mgr inż. Włodzimierz Barszcz

.....

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1707 R Wiązownica - Piwoda - Olchowa w m. Piwoda w km 1+883.00 do 2+457.00				
1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze				
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg, roboty ziemne i koryta w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą przyjęta do PODGiK.	km	0,596	4 006,09	2 387,63
1.2	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	szt	1,00	102,30	102,30
1.3	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	szt	5,00	156,36	781,80
1.4	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm	szt	3,00	242,62	727,86
1.5	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m3	402,97	1,14	459,39
1.6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm wraz z składowaniem na terenie budowy	m3	27,03	1,14	30,81
Razem Roboty przygotowawcze						4 489,79
2	Element	Roboty rozbiórkowe				
2.1	CJ 11/2001/10	Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	m	643,00	4,41	2 835,63
2.2	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	18,00	49,96	899,28
2.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	64,00	32,91	2 106,24
2.4	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, wbudowanych pionowo lub na płask, ława betonowa, krawężniki betonowe 15/30	m	57,00	15,22	867,54
2.5	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na ławie bet. - rozebranie z odwozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	m	83,00	4,82	400,06
2.6	KNR 231/816/5	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe, murek czołowy murowany z kamienia naturalnego.	m3	3,00	1 116,43	3 349,29
2.7	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm wraz z utylizacją	m	53,00	26,51	1 405,03
2.8	KNR 231/818/6	Rozebranie barier energochłonnych stalowych pojedynczych wraz z odwózką w miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 10 km	m	16,00	158,46	2 535,36
Razem Roboty rozbiórkowe						14 398,43
3	Element	Roboty ziemne				
3.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III z przerzutem w nazyp zużycie na miejscu	m3	126,88	24,93	3 163,12
3.2	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III roboty ziemne z transportem na terenie budowy	m3	87,25	108,44	9 461,39
3.3	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi grunt kategorii G-1 z zakupu z transportem na teren budowy	m3	32,88	108,44	3 565,51
3.4	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przekopy kontrolne w miejscach zbliżeń do istn. sieci uzbrojenia terenu	m3	2,00	143,25	286,50
Razem Roboty ziemne						16 476,52
4	Element	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych Podbudowy i nawierzchnie chodników i zjazdów.				
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1 652,20	3,04	5 022,69
4.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wystrajające wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x30 cm, ława z betonu C 12/15, podsypka cementowo-piaskowa.	m	643,00	81,29	52 269,47
4.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, ława betonowa klasy C8/10 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa	m	545,00	39,21	21 369,45
4.4	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych z pospółki, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 140,00	24,02	27 382,80
4.5	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem, warstwa po zagęszczeniu 30 cm Rm.>2.5 MPa stabilizacja z dowozu przygotowanw betoniarni	m2	50,25	97,32	4 890,33
4.6	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych CBR 25%, warstwa mrozooodporna, po zagęszczeniu 30 cm	m2	116,00	34,79	4 035,64
4.7	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych z pospółki, warstwa dolna, po zagęszczeniu 12 cm	m2	94,30	18,37	1 732,29
4.8	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm frakcji 0/63mm C90/3	m2	94,30	53,54	5 048,82

Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr
1707 R Wiązownica - Piwoda - Olchowa w m.
Piwoda w km 1+883.00 do 2+457.00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.9	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 6' cm frakcji 0/31,5mm C90/3	m2	94,30	24,74	2 332,98
4.10	KNNR 6/502/3 (2)	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka grysowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona MIKROFAZA (zjazdy)	m2	94,30	148,23	13 978,09
4.11	KNNR 6/111/2 (1)	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C-3/4 gr. po zagęszczeniu 18 cm	m2	116,00	58,42	6 776,72
4.12	AT 3/202/2	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2	m2	116,00	1,88	218,08
4.13	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 12' cm	m2	116,00	94,65	10 979,40
4.14	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	116,00	41,84	4 853,44
4.15	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm frakcji 0/31,5mm C90/3	m2	1 140,00	55,62	63 406,80
4.16	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka grysowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara MIKROFAZA	m2	1 075,70	125,91	135 441,39
4.17	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka grysowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona MIKROFAZA	m2	64,30	133,34	8 573,76
4.18	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm frakcji 0/63 mm C90/3	m2	50,25	42,88	2 154,72
4.19	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 8' cm frakcji 0/31,5mm C90/3	m2	50,25	25,24	1 268,31
4.20	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca) AC 16W 50/70, mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8' cm	m2	50,25	76,39	3 838,60
4.21	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna) AC 11S 50/70, mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm	m2	50,25	48,74	2 449,19
Razem Podbudowy i nawierzchnie chodników i zjazdów.						378 022,97
5	Element	Ogrodzenie				
5.1	KNR 20/264/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokości do 0,6' m, zbrojone 4*fi12 strzemiona gr. fi 6	m3	8,70	837,09	7 282,68
5.2	KNR 20/267/1 (2)	Ściany fundamentowe żelbetowe w deskowaniu, ściany o grubości 10' cm i wysokości 0,7' m, zbrojone siatką fi 10mm oczka 15x15	m2	40,60	173,19	7 031,51
5.3	KNR 20/267/3 (2)	Ściany fundamentowe żelbetowe w deskowaniu, dodatek za każdy następny 1' cm grubości.	m2	40,60	91,13	3 699,88
5.4	KNR 202/1802/1	Ogrodzenia z siatki panelowej, panel ogrodzeniowy 3D wg. palety ral 8017 ocynkowany + kolor wymiar oczka 50mmx200mm długość panela 2500 mm. ilość przetłoczeń 3	m	53,00	219,77	11 647,81
5.5	Kalkulacja indywidualna	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa L-5m systemowa panel ogrodzeniowy panel ogrodzeniowy 3D wg. palety ral 8017 ocynkowany + kolor wymiar oczka 50mmx200mm długość panela 2500 mm. ilość przetłoczeń 3 montowana w słupkach stłowych 100x100x3	kpl	1,00	1 800,00	1 800,00
5.6	Kalkulacja indywidualna	furtka wjazdowa na posesję L-1.2m systemowa panel ogrodzeniowy panel ogrodzeniowy 3D wg. palety ral 8017 ocynkowany + kolor wymiar oczka 50mmx200mm długość panela 2500 mm. ilość przetłoczeń 3 montowana w słupkach stłowych 100x100x3	kpl	1,00	800,00	800,00
Razem Ogrodzenie						32 261,88
6	Element	Odwodnienie				
6.1	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10' km, kategoria gruntu III wrz z zasypianiem i odwózką nadmiaru.	m3	237,76	108,44	25 782,69
6.2	KNNR 4/1009/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych rura strukturalna karbowana SN-8 Fi'200' mm	m	10,00	82,63	826,30
6.3	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych rura strukturalna karbowana SN-8 Fi'300' mm	m	255,00	128,30	32 716,50
6.4	KNNR 4/1009/15 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'400' mm	m	115,70	142,23	16 456,01
6.5	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym	szt	12,00	6 188,43	74 261,16
6.6	KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1500' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym	szt	1	9 285,11	9 285,11
6.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500' mm, z osadnikiem bez syfonu pierścień odciążającywpust uliczny typ ciężki	szt	10,00	1 680,07	16 800,70
6.8	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sykich, odsypka piaskowa urządzeń kanalizacji deszczowej grubości średnio 10' cm	m3	86,01	158,69	13 648,93
6.9	KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60' cm wydłużenie istn. przepustów	m	5,00	316,56	1 582,80
6.10	KNNR 6/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe betonu C-12/15 gr. 15 cm	m3	0,38	1 498,12	569,29
6.11	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "MEBA", płyty 60x40x8' cm układane na betonie C12/15 gr. 10cm wrz z wypełnieniem otworów betonem.	m2	5,00	135,44	677,20
6.12	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki kanalizacji sanitarnej	szt	2,00	691,99	1 383,98
Razem Odwodnienie						193 990,67

Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr
1707 R Wiązownica - Piwoda - Olchowa w m.
Piwoda w km 1+883.00 do 2+457.00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
7	Element	Roboty wykończeniowe				
7.1	KNNR 1/507/3	Humusowanie gr. 5cm plantowanie ręczne i obsianie nasionami traw, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	540,56	25,18	13 611,30
7.2	KNNR 6/701/4	Balustrada rurowa U-11a osadzona w gniazdach z betonu C-15/20, 25/25/60 cm srednica pochwyty fi 60,3mm poprzeczka zamykająca wnetrze z rury fi 48,3mm szczeliny pionowe z rury fi 20mm zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowanie plus lakier proszkowy biały RAL-9016+ czerwone oklejenie folią odblaskowa 1 generacji.	m	168,00	342,75	57 582,00
7.3	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów wraz ze słupkami składowania i ponowny montaż	szt	7,00	89,53	626,71
7.4	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2	szt	14,00	423,43	5 928,02
7.5	KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne	m2	24,76	13,95	345,40
7.6	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	4,32	8,57	37,02
Razem Roboty wykończeniowe						78 130,45
Razem Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1707 R Wiązownica - Piwoda - Olchowa w m. Piwoda w km 1+883.00 do 2+457.00 netto						717 770,71
VAT						165 087,26
Wartość kosztorysu brutto						882 857,97

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1707 R Wiązownica - Piwoda - Olchowa w m. Piwoda w km 1+883.00 do 2+457.00 Koszty pośrednie: $K_p = 65,20\%R + 65,20\%S$ Zysk: $10,60\%R + 10,60\%S + 10,60\%K_p(R)$ VAT: 23,00%	
1	Roboty przygotowawcze	4 489,79
2	Roboty rozbiórkowe	14 398,43
3	Robty ziemne	16 476,52
4	Podbudowy i nawierzchnie chodników i zjazdów.	378 022,97
5	Ogrodzenie	32 261,88
6	Odwodnienie	193 990,67
7	Roboty wykończeniowe	78 130,45
	Suma elementów kosztorysu	717 770,71
	Razem Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1707 R Wiązownica - Piwoda - Olchowa w m. Piwoda w km 1+883.00 do 2+457.00 netto	717 770,71
	VAT 23,00%	165 087,26
	Wartość kosztorysu brutto	882 857,97