



<b>FAZA PROJEKTU:</b>	<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>
<b>TEMAT:</b>	<u>Przebudowa drogi powiatowej Nr 1774R</u> <u>Bystrowice – Hawłowice – Pruchnik w m. Hawłowice – chodnik</u> <u>w km od 2+450 do km 3+445</u>
<b>INWESTOR:</b>	Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław
<b>OBIEKT:</b>	Chodnik przy drodze powiatowej Nr 1774R
<b>LOKALIZACJA OBIEKTU:</b>	Dz. ew. nr 183, 492 w m. Hawłowice, Gmina Pruchnik
<b>BRANŻA:</b>	Drogowa
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Opracował	inż. Mirosław Pabisz	-----	Drogowa	

**Kwota kosztorysowa netto:** 1 783 647,50 zł

**VAT 23%:** 410 238,93 zł

**Kwota kosztorysowa brutto:** 2 193 886,43 zł

**Słownie:** dwa miliony sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące osiemset osiemdziesiąt sześć i 43/100 zł

**Kod główny CPV:** 45000000-7

**Kody CPV:** 45100000-8, 45200000-9

**BRZÓZÓW, PAŹDZIERNIK 2020**

**EGZ. NR 1**

## Kosztorys Inwestorski

### Stawki:

r-g = 20,00 zł

Kp = 60,00% (R+S)

Z = 7,00 % (R+S+Kp)

### Podstawa opracowania:

- uzgodnienia i wytyczne
- średnie ceny rynkowe, kalkulacje własne
- cennik „Sekocenbud” obowiązujący na III kwartał 2020

**Kwota kosztorysowa netto:** 1 783 647,50 zł

**VAT 23%:** 410 238,93 zł

**Kwota kosztorysowa brutto:** 2 193 886,43 zł

**Słownie:** dwa miliony sto dziewięćdziesiąt trzy tysiące osiemset osiemdziesiąt sześć i 43/100 zł

### Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>					
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,995	2 089,67	2 079,22
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>					<b>2 079,22</b>
<b>2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG</b>					
2.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm - doc. gł. 4 cm	m	0,80	1 829,30	6,83	12 494,12
2.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	m2		967,95	22,26	21 546,57
2.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	m		34,00	8,51	289,34
2.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm - doc. gł. 8 cm	m	1,60	1 795,60	13,62	24 456,07
2.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie - doc. gr. 5 cm	m2	1,25	81,75	27,81	2 273,47
2.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie - doc. gr. 8 cm	m2	2,00	738,50	44,49	32 855,87
2.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Rozebranie istniejących nawierzchni zjazdów indywidualnych z masy mineralno-bitumicznej grubość 4·cm, mechanicznie	m2		74,35	17,29	1 285,51
2.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/803/6 Rozebranie istniejących nawierzchni zjazdów indywidualnych z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2		104,95	11,30	1 185,94
2.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/801/8 Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów indywidualnych - destrukta, gruz, kruszywo, ziemia	m2		273,00	27,86	7 605,78
2.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych	m		159,50	116,34	18 556,23
2.11 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/301/2 Rozebranie istniejącej płyty betonowej do 10 cm	m3		0,28	234,27	65,60
2.12 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/305/3 Skucie istniejących ścianek czołowych	m3		15,84	403,33	6 388,75
2.13 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m3		168,34	28,33	4 769,07
2.14 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, gruz, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km	m3	4,00	168,34	19,31	3 250,65
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG</b>					<b>137 022,97</b>

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1774R Bystrowice - Hawłowice - Pruchnik  
w m. Hawłowice - chodnik w km od 2+450 do km 3+445

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>3 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY</b>					
3.1 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - humus częściowo do ponownego wbudowania	m2		1 771,08	0,57	1 009,52
3.2 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNNR 404/1103/4 Wywiezienie humusu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		265,66	28,33	7 526,15
3.3 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, humus, dodatek za każdy następny 1 km - doc. 4 km	m3	4,00	191,41	19,31	3 696,13
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY</b>					<b>12 231,80</b>
<b>4 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZABEZPIECZENIE PODZIEMNYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH</b>					
4.1 Nr STWiOR: D.01.03.02 KNNR 5/705/2 Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi Fi-110 mm	m		6,00	53,27	319,62
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem ZABEZPIECZENIE PODZIEMNYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH</b>					<b>319,62</b>
<b>5 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>					
5.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNNR 1/202/5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II	m3		3 157,66	49,99	157 851,42
5.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - doc. 4 km	m3	4,00	3 157,66	19,31	60 974,41
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>					<b>218 825,83</b>
<b>6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>					
6.1 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 40/301/1 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt		32,00	2 653,09	84 898,88
6.2 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 40/322/2 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka	szt		32,00	480,03	15 360,96
6.3 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 40/101/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		948,00	38,57	36 564,36
6.4 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 39/201/1 Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m		948,00	9,05	8 579,40
6.5 Nr STWiOR: D.01.03.02 KNNR 5/705/3 Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami osłonowymi dwudzielnymi Fi-160 mm	m		8,00	134,77	1 078,16
6.6 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 39/202/5 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-40 mm	m		948,00	23,33	22 116,84

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1774R Bystrowice - Hawłowice - Pruchnik  
w m. Hawłowice - chodnik w km od 2+450 do km 3+445

6.7 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 39/206/2 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-40-mm					
	odcinek		1,00	863,01	863,01
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>					<b>169 461,61</b>
<b>7 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>					
<b>ODWODNIENIE</b>					
7.1 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod przedłużenie przepustu	m3		0,66	203,40	134,24
7.2 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 4/1308/5 Przepusty z rur strukturalnych PP DN, Fi-600-mm	m		3,00	495,88	1 487,64
7.3 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka przedłużenia przepustu	m3		1,79	139,30	249,35
7.4 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypanie wykopu przedłużenia przepustu	m3		1,65	203,40	335,61
7.5 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1414/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 1,5-m, kręgi bet. wys. 500-mm	szt		26,00	2 191,23	56 971,98
7.6 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1416/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1500-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 1,5-m, kręgi bet. wys. 500-mm	szt		1,00	2 796,24	2 796,24
7.7 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod kolektor główny Kd	m3		186,00	203,40	37 832,40
7.8 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur strukturalnych PP SN 8, Fi-500-mm	m		930,00	156,37	145 424,10
7.9 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka kolektora Kd	m3		468,49	139,30	65 260,66
7.10 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypanie wykopu nad kolektorem głównym Kd	m3		651,00	203,40	132 413,40
7.11 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		19,00	1 687,30	32 058,70
7.12 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod przykanalik Kd	m3		6,84	203,40	1 391,26
7.13 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1308/3 Przykanaliki z rur strukturalnych PP SN8, Fi-200-mm	m		57,00	65,89	3 755,73
7.14 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka przykanalika Kd	m3		11,89	139,30	1 656,28
7.15 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypanie wykopu nad przykanalikami Kd	m3		6,84	203,40	1 391,26
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem ODWODNIENIE</b>					<b>483 158,85</b>

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1774R Bystrowice - Hawłowice - Pruchnik  
w m. Hawłowice - chodnik w km od 2+450 do km 3+445

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>WYKONANIE NASYPÓW</b>					
8.1 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNKRB 1/228/1 (1) Formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego, z załadunkiem koparka gąsienicowa 1.2 m3; kat. nasyp o wys. do 3m - materiał z dowozu na górne warstwy nasypu - pospółka	m3		289,05	93,43	27 005,94
8.2 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNR 201/237/4 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6·t - wraz z wyprofilowaniem warstw	m3		289,05	7,28	2 104,28
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem WYKONANIE NASYPÓW</b>					<b>29 110,22</b>
<b>9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>					
9.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		77,08	566,25	43 646,55
9.2 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		963,50	42,83	41 266,71
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>					<b>84 913,26</b>
<b>10 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>OBRZEŻA BETONOWE</b>					
10.1 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła	m3		29,99	622,68	18 674,17
10.2 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		999,50	25,43	25 417,29
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem OBRZEŻA BETONOWE</b>					<b>44 091,46</b>
<b>11 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>PODBUDOWA</b>					
11.1 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - warstwę wzmacniającą należy wykonać z mieszanki dostarczonej z węzła	m2		3 602,00	21,93	78 991,86
11.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/4 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy (doc. gr. 9 cm) - warstwę wzmacniającą należy wykonać z mieszanki dostarczonej z węzła	m2	9,00	1 550,85	1,84	2 853,56
11.3 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/4 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy (doc. gr. 5 cm) - warstwę wzmacniającą należy wykonać z mieszanki dostarczonej z węzła	m2	5,00	504,15	1,02	514,23
11.4 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - doc. 20 cm	m2	1,33	1 242,65	44,65	55 484,32

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1774R Bystrowice - Hawłowice - Pruchnik  
w m. Hawłowice - chodnik w km od 2+450 do km 3+445

11.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		1 547,00	33,60	51 979,20
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem PODBUDOWA</b>					<b>189 823,17</b>
<b>12 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>					
12.1 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNNR 6/502/3 (2) Chodnik z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		1 547,00	100,00	154 700,00
12.2 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNNR 6/502/3 (2) Zjazd z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		422,40	100,00	42 240,00
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>					<b>196 940,00</b>
<b>13 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej POBOCZE Z KRUSZYWA</b>					
13.1 Nr STWiOR: D.06.03.01 KNNR 6/113/5 Pobocze z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - doc. 20 cm	m2	2,00	593,50	41,20	24 452,20
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem POBOCZE Z KRUSZYWA</b>					<b>24 452,20</b>
<b>14 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>					
14.1 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2		2 808,35	0,51	1 432,26
14.2 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		3 404,95	4,31	14 675,33
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>					<b>16 107,59</b>
<b>15 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>					
15.1 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - doc. 3cm - standard KR3	m2	0,60	514,85	19,54	10 060,17
15.2 Nr STWiOR: D.05.03.26a KNR 911/101/2 (1) Wykonanie zabezpieczenia geosiatką nawierzchni asfaltowych przed spękaniami odbitymi, siatka polipropylenowa o wytrzymałości 100/100 kN/m	m2		1 253,00	17,67	22 140,51
15.3 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - standard KR3	m2		1 334,750	32,57	43 472,81
15.4 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - standard KR3	m2		1 473,250	29,37	43 269,35
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>					<b>118 942,84</b>



Przebudowa drogi powiatowej Nr 1774R Bystrowice - Hawłowice - Pruchnik  
w m. Hawłowice - chodnik w km od 2+450 do km 3+445

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>16 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>ODMULENIE ROWÓW</b>					
16.1 Nr STWiOR: D.06.04.01 KNNRW 10/2310/2 (5) Skarpowanie brzegów i dna rowów wraz z oczyszczeniem przepustów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1·km, grubość zbierania do 15·cm, kategoria gruntu III, koparka 0,60·m3, samochód samowyladowczy	m2		2 487,50	8,57	21 317,88
16.2 Nr STWiOR: D.06.04.01 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km	m3	4,00	373,13	19,31	7 205,14
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem ODMULENIE ROWÓW</b>					<b>28 523,02</b>
<b>17 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>TERENY ZIELONE</b>					
17.1 Nr STWiOR: D.09.01.01 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie terenów płaskich, humus grubości 5·cm - humus z odkładu	m2		495,00	5,54	2 742,30
17.2 Nr STWiOR: D.09.01.01 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie terenów płaskich, dodatek za każdy następny 1·cm humusu - doc. 10 cm - humus z odkładu	m2	10,00	495,00	7,53	3 727,35
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem TERENY ZIELONE</b>					<b>6 469,65</b>
<b>18 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>					
18.1 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/808/8 Słupki do znaków - rozebranie	szt		4,00	15,78	63,12
18.2 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt		6,00	29,50	177,00
18.3 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm	szt		15,00	182,42	2 736,30
18.4 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 - folia II typu	szt		17,00	163,49	2 779,33
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem OZNAKOWANIE PIONOWE</b>					<b>5 755,75</b>
<b>19 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
19.1 Nr STWiOR: 07.05.01 KNR 231/704/1 Bariery ochronne stalowe typu U-12a	m		80,00	145,55	11 644,00
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					<b>11 644,00</b>
<b>20 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA</b>					
20.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/1 analogia Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza	km		0,995	3 793,41	3 774,44
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem INWENTARYZACJA GEODEZYJNA</b>					<b>3 774,44</b>
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					<b>Razem</b>
<b>Razem</b>					<b>1 783 647,50</b>
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					<b>1 783 647,50</b>
<b>VAT (z rozdziałów)</b>					<b>410 238,93</b>
<b>Wartość kosztorysu brutto:</b>					<b>2 193 886,43</b>



**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II .....	r-g	483,96103
2.	Brukarze grupa II .....	r-g	132,15389
3.	Monter grupa II .....	r-g	64,68
4.	Monterzy .....	r-g	1 542,5222
5.	Robocizna .....	r-g	177,52504
6.	Robotnicy .....	r-g	10 054,61
7.	Robotnicy grupa I .....	r-g	513,05043
8.	Robotnicy grupa II .....	r-g	1 848,3082
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>14 816,81079</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	1 910,177
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,12197
3.	Bariera chodnikowa U-12a z poprzeczką 150x150 (110)cm	m	40
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	80,1632
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	48,71056
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,6
7.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,1463
8.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,224
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	105,5267
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	5,89254
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	4,07287
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,12197
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,32
14.	Geosiatka	m2	1 433,432
15.	Gruz z betonu żwirowego	m3	4,488
16.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	1,1
17.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	1,1
18.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	140,8
19.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	268,8
20.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	2 209,6668
21.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	1,9811
22.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1 081,047
23.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi-1000 mm	szt	85,8
24.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi-1500 mm	szt	3
25.	Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,41
26.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	10,296
27.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	28,16
28.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	150,2715
29.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	204,4713
30.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	67,30577
31.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1 m	szt	20,9
32.	Nasiona traw	kg	6,534
33.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1 121,439
34.	Olej (paliwo technologiczne)	dm3	67,41801
35.	Osadniki betonowe	szt	32
36.	Osadniki betonowe Fi-500 mm	szt	20,9
37.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,821
38.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	51,53494
39.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	824,69675
40.	Piasek naturalny kopany	m3	0,448
41.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1200	szt	20,9
42.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	20,9
43.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	32
44.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	32
45.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	35,2
46.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	303,5025
47.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	20,856
48.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	32
49.	Rura dwudzielna fi 110	m	6
50.	Rura HDPE Fi-40 mm	m	1 084,512
51.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-168,3/5,6	m	8,32
52.	Rura strukturalna PP SN 8 - 200 mm	m	62,7
53.	Rura strukturalna PP SN 8 - 500 mm	m	1 043,46
54.	Rura strukturalna PP-DN/ Fi 600	m	3,366
55.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	64
56.	Rury z tworzywa sztucznego	m	1 063,656
57.	Słupki drewniane iglaste Fi-7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,28855
58.	Słupki drewniane iglaste Fi-7-11 cm długości 2.5 m	m3	0,10945
59.	Słupki z rur stalowych do znaków drogowych	kg	179,85
60.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	236,8
61.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	32
62.	Szpilki z prętów stalowych	szt	96,481
63.	Tablica opisowa	szt	32
64.	Tablice znaków drogowych okrągłe Fi-80cm	szt	17
65.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	1 370,9076
66.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	41,712
67.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	20,856
68.	Woda przemysłowa	m3	0,128
69.	Woda z rurociągów	m3	393,50552
70.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	20,9

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1774R Bystrowice - Hawłowice - Pruchnik  
w m. Hawłowice - chodnik w km od 2+450 do km 3+445

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
71.	Wspornik 2-kablowy .....	szt	20,856
72.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) .....	m3	10,796
73.	Złączki do rur PVC .....	szt	166,848
74.	Żwir .....	m3	1 040,6478

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika) . . . . .	m-g	3,11596
2.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1) . . . . .	m-g	96,28693
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) . . . . .	m-g	50,94604
4.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1) . . . . .	m-g	20,7955
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1) . . . . .	m-g	181,66018
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20·m3 (1) . . . . .	m-g	6,42269
7.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) . . . . .	m-g	87,5952
8.	Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m . . . . .	m-g	3,62525
9.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m . . . . .	m-g	89,54572
10.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1) . . . . .	m-g	301,90724
11.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2) . . . . .	m-g	25,0205
12.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) . . . . .	m-g	17,16912
13.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) . . . . .	m-g	89,89248
14.	Samochód samowyład.5-10t (1) . . . . .	m-g	99,97625
15.	Samochód samowyład.do 5t (1) . . . . .	m-g	169,49132
16.	Samochód samowyładowczy 10-15-t (1) . . . . .	m-g	205,71568
17.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1) . . . . .	m-g	1 268,6863
18.	Samochód skrzyn.10-15t (1) . . . . .	m-g	21,736
19.	Samochód skrzyniowy 2.5-4-t . . . . .	m-g	54,5578
20.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1) . . . . .	m-g	31,6627
21.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) . . . . .	m-g	95,28492
22.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000·dm3 (2) . . . . .	m-g	45,69443
23.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1) . . . . .	m-g	1,408
24.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1) . . . . .	m-g	249,36477
25.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1) . . . . .	m-g	46,85735
26.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1) . . . . .	m-g	12,52147
27.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 700-800mm . . . . .	m-g	5,25161
28.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	45,43668
29.	Ubijak spalinowy 200·kg . . . . .	m-g	323,1779
30.	Walec stat.ciag.ogum.6-10t . . . . .	m-g	93,17097
31.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1) . . . . .	m-g	161,4179
32.	Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1) . . . . .	m-g	45,58749
33.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) . . . . .	m-g	25,0205
34.	Wciągarka ręczna 3-5 t . . . . .	m-g	28,78128
35.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg . . . . .	m-g	281,6242
36.	Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75-t . . . . .	m-g	176,864
37.	Żuraw samochodowy 12-16t (1) . . . . .	m-g	0,0528
38.	Żuraw samochodowy 4-t (1) . . . . .	m-g	88,8029
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>4 552,12803</b>

### Tabela elementów scalonych

Stawka roboczogodz.:	20,00
Narzuty: Koszty pośrednie	60,00%R+ 60,00%S
Zysk	7.00%(R+Kp(R))+7.00%(S+Kp(S))
VAT	23,00%

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	2 079,22
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG	137 022,97
3	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY	12 231,80
4	ZABEZPIECZENIE PODZIEMNYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH	319,62
5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	218 825,83
6	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	169 461,61
7	ODWODNIENIE	483 158,85
8	WYKONANIE NASYPÓW	29 110,22
9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	84 913,26
10	OBRIEŻA BETONOWE	44 091,46
11	PODBUDOWA	189 823,17
12	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	196 940,00
13	POBOCZE Z KRUSZYWA	24 452,20
14	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	16 107,59
15	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	118 942,84
16	ODMULENIE ROWÓW	28 523,02
17	TERENY ZIELONE	6 469,65
18	OZNAKOWANIE PIONOWE	5 755,75
19	URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	11 644,00
20	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	3 774,44
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		<b>1 783 647,50</b>
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>		<b>1 783 647,50</b>
VAT 23,00%:		410 238,93
<b>Wartość kosztorysu brutto:</b>		<b>2 193 886,43</b>