

---

## PRZEDMIAR ZAMIENNY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi wewnętrznej w Wielopolu  
km 0+000,00 - 0+168,58  
ADRES INWESTYCJI: Wielopole Gm. Bełchatów  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bełchatów  
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Kamil Milczak

DATA OPRACOWANIA: 07.09.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
07.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: WIELOPOLE GM. BEŁCHATÓW 0+000-0+168,58</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNP 01 1355-04.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów o wysokości ponad 1.0 do 2.0 m	szt.		
		6 + 13	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
2 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		168.58	m	168.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.58</b>
3 d.1	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody-podkład bet., ława z kruszywa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne	m		
		-na włączeniach w istn. nawierzchnie bitumiczne: 15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
5 d.1	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		-frezowanie istn. nawierzchni (powierzchniowe utwardzenie) 681.6	m2	681.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>681.60</b>
6 d.1	KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
7 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zmniejszono grubość do 8cm Krotność = 0.5	m2		
		-rozbiórka podbudowy istn. jezdni - nasyp niekontrolowany ze szlaki : 681.6	m2	681.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>681.60</b>
8 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu	m3		
		681.6 * 0.12	m3	81.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.79</b>
9 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		81.79	m3	81.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.79</b>
10 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 10km) Krotność = 10	m3		
		81.79	m3	81.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.79</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		-oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 1000.0	m2	1 000.00	
				RAZEM	1 000.00
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
12 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		- wg tabeli robót ziemnych: 515.9	m3	515.90	
		- nie ujęte w tabeli robót ziemnych: 81.5 + (42.99 * 0.45)	m3	100.85	
				RAZEM	616.75
13 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m3		
		616.75 - 49.6	m3	567.15	
		-grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą -w.wa gr. 15cm: -1 * 166.31	m3	-166.31	
				RAZEM	400.84
14 d.2	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		- wg tabeli r. ziemnych-roboty ziemne poprzeczne: 40.1	m3	40.10	
		- nie ujęte w tabeli robót ziemnych: 9.5	m3	9.50	
				RAZEM	49.60
15 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		49.6	m3	49.60	
				RAZEM	49.60
16 d.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m3		
		-rozplantowanie gruntu w zieleńcu/rowie: 1108.72 * 0.15	m3	166.31	
				RAZEM	166.31
3		<b>ODWODNIENIE</b>			
17 d.3	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		odtworzenie ścieku muldowego na krwędzie pobocza - materiał pozyskany z rozbiórki 36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
4		<b>PODBUDOWA</b>			
18 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		- jezdnia: 719.85	m2	719.85	
		-pobocza 244.56	m2	244.56	
		-zjazdy 42.99	m2	42.99	
		-utwardzenie terenu 77.12	m2	77.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 084.52
19 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		-zjazdu 42.99	m2	42.99	
				RAZEM	42.99
20 d.4	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane wodą C1,5/2,0 - zwiększono grubość do 30cm Krotność = 1.5	m2		
		-jezdnia 719.85	m2	719.85	
				RAZEM	719.85
21 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34	m2		
		- jezdnia 719.85	m2	719.85	
				RAZEM	719.85
22 d.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901 -02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		-zjazdu 42.99	m2	42.99	
				RAZEM	42.99
23 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		-oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 1000.0	m2	1 000.00	
				RAZEM	1 000.00
5		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC</b>			
24 d.5	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		- jezdnia 719.85	m2	719.85	
		- zjazdu 42.99	m2	42.99	
				RAZEM	762.84
25 d.5	KNNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		78.4	m2	78.40	
				RAZEM	78.40
26 d.5	KNNR 6 0202-08 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		78.4	m2	78.40	
				RAZEM	78.40
27 d.5	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901 -02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (mały zakres robót) -kruszywo łamane 0/31,5mm, bez kłińca i miału.	m2		
		-pobocza: 244.56	m2	244.56	
				RAZEM	244.56
28 d.5	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		354.91 + 36.22	m	391.13	
				RAZEM	391.13
29 d.5	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m2		
		719.85	m2	719.85	
				RAZEM	719.85
6		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
30 d.6	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		1108.72	m2	1 108.72	
				RAZEM	1 108.72
31 d.6	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m3		
		Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania			
		-grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą - zieleńce, rowy i skarpy: 166.31	m3	166.31	
				RAZEM	166.31
32 d.6	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.15cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów)	m2		
		1108.72	m2	1 108.72	
				RAZEM	1 108.72
33 d.6	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		-oczyszczenie jezdni. po zakończeniu robót: 719.85	m2	719.85	
				RAZEM	719.85
34 d.6	KNP 01 1355 -02.02	Zdjęcie zabezpieczenia drzew i krzewów o wysokości ponad 1.0 do 2.0 m	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00