
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa dróg wewnętrznych w Oleśniku
ADRES INWESTYCJI: Oleśnik Gm. Bełchatów
NAZWA INWESTORA: Gmina Bełchatów
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Kamil Milczak

DATA OPRACOWANIA: 01.08.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
01.08.2022

Data zatwierdzenia

OLEŚNIK GM. BEŁCHATÓW

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: OLEŚNIK GM. BEŁCHATÓW					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNP 01 1355-04.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów o wysokości ponad 1.0 do 2.0 m	szt.		
		9 + 33	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
2 d.1	KNNR 1 0103-01 analogia	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNNR 1 0103-02 analogia	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		1 * 0.1 + 6 * 0.2	mp	1.30	
				RAZEM	1.30
5 d.1	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(ujęto dodatkowo 10km) Krotność = 10	mp		
		1.27	mp	1.27	
				RAZEM	1.27
6 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		1 * 0.06 + 6 * 0.17	mp	1.08	
				RAZEM	1.08
7 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi -(ujęto dodatkowo 10km) Krotność = 10	mp		
		1.08	mp	1.08	
				RAZEM	1.08
8 d.1	analiza indywidualna	Karczowanie pni frezarką spal. w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności -(usunięcie pni przez frezowanie drewna)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
9 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		661.36 + 167.11	m	828.47	
				RAZEM	828.47
10 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11 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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12 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: 20.2 + 18.9 + 17.6	m	56.70	
				RAZEM	56.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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) 1680.93	m2	1 680.93	
		-frezowanie istn. nawierzchni (naw. bit.) 95.07	m2	95.07	
		-remont zjazdu z DP1919E 50.1	m2	50.10	
				RAZEM	1 826.10
14 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		39.04	m2	39.04	
				RAZEM	39.04
15 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		39.04	m2	39.04	
				RAZEM	39.04
16 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30.51	m	30.51	
				RAZEM	30.51
17 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		30.51 * 0.0675	m3	2.06	
				RAZEM	2.06
18 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 : 1680.93	m2	1 680.93	
		-remont zjazdu z DP1919E 50.1	m2	50.10	
				RAZEM	1 731.03
19 d.1	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		- istn. nawierzchni (naw. bit.) 95.07	m2	95.07	
		- istn. nawierzchni z kruszywa 34.91	m2	34.91	
				RAZEM	129.98
20 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - nawierzchnia istn. zjazdów z betonu układanego na mokro	m2		
		22.27	m2	22.27	
				RAZEM	22.27
21 d.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-50 cm	m		
		10 + 11	m	21.00	
				RAZEM	21.00
22 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -ładowanie gruzu	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1680.93 + 50.1) * 0.12 + 95.07 * 0.04 + 39.04 * 0.11 + 30.51 * 0.045 + 2.06 + 129.98 * 0.15 + 22.27 * 0.15 + 21 * 0.13$	m3	244.82	
				RAZEM	244.82
23 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		244.82	m3	244.82	
				RAZEM	244.82
24 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 10km) Krotność = 10	m3		
		244.82	m3	244.82	
				RAZEM	244.82
25 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		ROBOTY ZIEMNE			
26 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 samowyładowczymi	m3		
		- wg tabeli robót ziemnych: 1958.3 + 333	m3	2 291.30	
		- nie ujęte w tabeli robót ziemnych: $(87.63 + 194.45) * 0.36$	m3	101.55	
				RAZEM	2 392.85
27 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m3		
		2392.85 - 84.5	m3	2 308.35	
		-grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą -w.wa gr. 15cm: -1 * 402.01	m3	-402.01	
				RAZEM	1 906.34
28 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: 54.5 + 27.5	m3	82.00	
		- nie ujęte w tabeli robót ziemnych: 2.5	m3	2.50	
				RAZEM	84.50
29 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		84.5	m3	84.50	
				RAZEM	84.50
30 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: $2680.07 * 0.15$	m3	402.01	
				RAZEM	402.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ODWODNIENIE			
31 d.3	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m		
		14.58	m	14.58	
				RAZEM	14.58
32 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		-wytyczenie w terenie trasy przepustów : 21.5	m	21.50	
				RAZEM	21.50
33 d.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		-przepusty: (1.25 * 1.0 * 21.5)	m3	26.88	
				RAZEM	26.88
34 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększono odległość o kolejne 10km) Krotność = 10	m3		
		26.88	m3	26.88	
		- materiał pochodzący z wykopu do wykorzystania jako zasyпка kanalizacji -1 * 13.98	m3	-13.98	
				RAZEM	12.90
35 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * (1.25 * 21.5)	m2	53.75	
				RAZEM	53.75
36 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		- przepusty: 0.2 * 0.6 * 21.5	m3	2.58	
				RAZEM	2.58
37 d.3	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa - zmniejszono grubość do 5cm	m3		
		0.05 * 0.6 * 21.5	m3	0.65	
				RAZEM	0.65
38 d.3	analiza indywidualna	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.3	KNNR 4 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur HDPE łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione	m		
		- przepusty 21.5	m	21.50	
				RAZEM	21.50
40 d.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia ls=1.00) - zasyпка kd, piasek z wykopu	m3		
		13.98	m3	13.98	
				RAZEM	13.98
41 d.3	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
4		PODBUDOWA			
42 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		- jezdnia: 4312.08	m2	4 312.08	
		-pobocza 1045.07	m2	1 045.07	
		-zjazdu 194.45	m2	194.45	
		-zjazdu do przełożenia 77.12	m2	77.12	
		-remont zjazdu z DP1919E 50.1	m2	50.10	
				RAZEM	5 678.82
43 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2		
		-zjazdu 194.45	m2	194.45	
		-zjazdu do przełożenia 77.12	m2	77.12	
				RAZEM	271.57
44 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 4312.08	m2	4 312.08	
		-remont zjazdu z DP1919E 50.1	m2	50.10	
				RAZEM	4 362.18
45 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 3815	m2	3 815.00	
		-remont zjazdu z DP1919E 49.2	m2	49.20	
				RAZEM	3 864.20
46 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 194.45	m2	194.45	
		-zjazdu do przełożenia 77.12	m2	77.12	
				RAZEM	271.57
47 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

OLEŚNIK GM. BEŁCHATÓW

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC			
48 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		- jezdnia: 3815	m2	3 815.00	
		-remont zjazdu z DP1919E 49.2	m2	49.20	
				RAZEM	3 864.20
49 d.5	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		3599.6	m2	3 599.60	
		-remont zjazdu z DP1919E 48.8	m2	48.80	
				RAZEM	3 648.40
50 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		- jezdnia: 3599.6	m2	3 599.60	
		-remont zjazdu z DP1919E 48.8	m2	48.80	
				RAZEM	3 648.40
51 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)	m2		
		3533.32	m2	3 533.32	
		-remont zjazdu z DP1919E 48.1	m2	48.10	
				RAZEM	3 581.42
52 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 mialu.	m2		
		-pobocza: 1045.07	m2	1 045.07	
				RAZEM	1 045.07
53 d.5	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m		
		- w ciągu drogi (włączenia) 44.06	m	44.06	
		- zjazdy 250.15	m	250.15	
				RAZEM	294.21
54 d.5	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		184.88	m	184.88	
				RAZEM	184.88
55 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		- zjazdy: 194.45	m2	194.45	
				RAZEM	194.45
56 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie istniejącej nawierzchni zjazdów	m2		
		- zjazdy do przełożenia: 77.12	m2	77.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77.12
57 d.5	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m2		
		194.45 + 77.12	m2	271.57	
				RAZEM	271.57
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
58 d.6	KNNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
59 d.6	KNNR-W 10 2109-04 analogia	Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		2680.07	m2	2 680.07	
				RAZEM	2 680.07
60 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: 402.01	m3	402.01	
				RAZEM	402.01
61 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		
		2680.07	m2	2 680.07	
				RAZEM	2 680.07
62 d.6	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		-oczyszczenie jezdni bit. po zakończeniu robót: 3533.32	m2	3 533.32	
				RAZEM	3 533.32
63 d.6	KNP 01 1355 -02.02	Zdjęcie zabezpieczenia drzew i krzewów o wysokości ponad 1.0 do 2.0 m	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
64 d.7	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
65 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie kpl. znaków istniejących w nowej lokalizacji)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
66 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		<A-7> 1	szt.	1.00	
		<B-18> 1	szt.	1.00	
		<D-6a> 3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
68 d.7	KNNR 6 0705-02 z.o.2.7. 9902 -01 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		167.11 + 29.13	m2	196.24	
				RAZEM	196.24