
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi gminnej - ul. Goślińskiej w m. Rakownia w zakresie budowy chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem

NAZWA INWESTORA: Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina

ADRES INWESTORA: Pl. Powstańców Wlkp. 9 62-095 Murowana Goślina

BRANŻE: DROGOWA; SANITARNA; KONSTRUKCYJNA

DATA OPRACOWANIA: 02.10.2023

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,665		
2 d.1	KNR 2-01 0103-01 0110-01 0110-03 0110-02 0105-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm) z karczowaniem pni i wywozem	szt.	32,0		
3 d.1	KNR 2-01 0103-02 0110-01 0110-03 0110-02 0105-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) z karczowaniem pni i wywozem	szt.	24,0		
4 d.1	KNR 2-01 0103-03 0105-03 0110-01 0110-02 0110-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) z karczowaniem pni i wywozem	szt.	19,0		
5 d.1	KNR 2-01 0103-04 0105-04 0110-01 0110-02 0110-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) z karczowaniem pni i wywozem	szt.	11,0		
6 d.1	KNR 2-01 0103-05 0105-05 0110-01 0110-02 0110-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) z karczowaniem pni i wywozem	szt.	5,0		
7 d.1	KNR 2-01 0103-06 0105-06 0110-01 0110-02 0110-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) z karczowaniem pni i wywozem	szt.	4,0		
8 d.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	3,0		
9 d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	118,5		
10 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	130,8		
11 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	19,2		
12 d.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	53,6		
13 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /dalsze 4 km/ Krotność = 8	m3	10,5		
14 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 10 cm	m2	171,5		
15 d.1	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych	m2	134,1		
16 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do przekazania właścicielowi przyległej posesji	m2	162,9		
17 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do wywozu na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	299,8		
18 d.1	KNR 2-31 0801-03	Rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m2	5,1		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	144,4		
20 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	143,5		
21 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	8,6		
22 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	233,1		
23 d.1	KNR 2-09 0422-03	Rozbieranie wiat przystankowych z wyposażeniem oraz transport na miejsce wskazane przez Zamawiającego	wiat.	2,0		
24 d.1	KNR 2-31 0817-05 analogia	Rozebranie odwodnienia liniowego	m	5,0		
25 d.1	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków korytkowych z betonowych elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo-piaskowej	m	163,1		
26 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie z przeznaczeniem do przestawienia	m2	110,1		
27 d.1	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych wraz z furtką i bramą - rozebranie z przeznaczeniem do przestawienia	m	55,7		
28 d.1	KNNR-W 3 0403-02	Mechaniczna rozbiórka cokołów betonowych ogrodzenia przeznaczonego do przestawienia	m3 bet.	2,7		
29 d.1	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe z fundamentami	m	93,2		
30 d.1	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych - słupki i siatka z demontażu	m	50,2		
31 d.1	KNNR-W 2 W1503-03	Ogrodzenie z siatki o wys.do 1.50 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w cokole - słupki i siatka z demontażu	m	20,2		
32 d.1	KNR 4-04 0901-02	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - przygotowanie słupów z demontażu	m	53,7		
33 d.1	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - ustawienie ogrodzenia z demontażu wraz z furtką i bramą	m	53,7		
34 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość do 5 km	m3	104,3		
Razem dział:				Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
2	Roboty ziemne					
35 d.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	216,0		
36 d.2	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km /uwzględniono wymianę gruntu - rzeczywistą wielkość określić podczas robót ziemnych weryfikując przydatność podłoża/	m3	3 215,0		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II - materiał z wykopu /uwzględniono wymianę gruntu - rzeczywistą wielkość określić podczas robót ziemnych weryfikując przydatność podłoża/	m3	103,0		
38 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z zakupem i dowozem materiału na nasyp /uwzględniono wymianę gruntu - rzeczywistą wielkość określić podczas robót ziemnych weryfikując przydatność podłoża/	m3	2 372,0		
39 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury osłonowe dwudzielne na istniejących sieciach podziemnych typu HDPE 110	m	585,5		
Razem dział:			Roboty ziemne			
3		Kanalizacja deszczowa				
3.1		Roboty rozbiórkowe				
40 d.3.1	KNR 4-04 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych o śr. 100-200 mm	m	74,1		
41 d.3.1	KNR 4-05I 0313-03 analogia	Demontaż przewodów kanalizacyjnych o śr. 300 mm	m	63,4		
42 d.3.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	kpl.	5,0		
43 d.3.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	6,0		
44 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość do 5 km	m3	14,5		
45 d.3.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	1 818,8		
46 d.3.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	848,7		
47 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /dalsze 4 km/ Krotność = 8	m3	33,9		
48 d.3.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 12 cm	m2	907,2		
49 d.3.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	907,2		
Razem dział:			Roboty rozbiórkowe			
3.2		Roboty ziemne				
50 d.3.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m o śr. 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	6,0		
51 d.3.2	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m o śr. 315 mm w gruntach kat. III-IV	m	10,0		
52 d.3.2	KNR 2-18 0409-04	Przewierty o długości do 30 m o śr. 315 mm w gruntach kat. III-IV	m	23,5		

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.3.2	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3	1 186,1		
Razem dział:			Roboty ziemne			
3.3		Wykonanie KD				
54 d.3.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	603,9		
55 d.3.3	KNR-W 2-18 0511 -02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm wraz z zagęszczeniem	m3	221,3		
56 d.3.3	KNR 4 1410-03	Podłoża betonowe C8/10	m3	8,7		
57 d.3.3	KNR-W 2-18 0408 -01	Przykanaliki z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. 110 mm	m	82,6		
58 d.3.3	KNR-W 2-18 0408 -03	Przykanaliki z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m	84,9		
59 d.3.3	KNR-W 2-18 0408 -05	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. 315 mm	m	1 211,5		
60 d.3.3	KNR-W 2-18 0408 -06	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. 400 mm	m	148,5		
61 d.3.3	KNR-W 2-18 0513 -01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	40,0		
62 d.3.3	KNR-W 2-18 0517 -02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z teleskopem i włazem klasy D400	szt	6,0		
63 d.3.3	KNR-W 2-18 0524 -02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	39,0		
64 d.3.3	KNR 9-26 0102-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	106,5		
65 d.3.3	KNR-W 2-18 0511 -04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka wraz z zagęszczeniem	m3	350,0		
66 d.3.3	KNR-W 2-18 0511 -04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm wraz z zagęszczeniem	m3	446,8		
67 d.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	603,9		
68 d.3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	603,9		
Razem dział:			Wykonanie KD			
3.4		Odtworzenie nawierzchni				
69 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	894,0		
70 d.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	894,0		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.3.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę wiążącą asfaltem 0,5 kg/m2	m2	894,0		
72 d.3.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	894,0		
73 d.3.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę ścieralną asfaltem 0,3 kg/m2	m2	1 742,7		
74 d.3.4	KNR AT-04 0101-02 analogia	Geosiatka wzmacniająca do nawierzchni bitumicznych z powłoką polimeroasfaltową, wytrzymałość na rozciąganie ≥ 70 kN/m, wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma ≤ 3%	m2	1 742,7		
75 d.3.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 742,7		
Razem dział:			Odtworzenie nawierzchni			
Razem dział:			Kanalizacja deszczowa			
4		Przebudowa przepustów				
4.1		Przepust - rów "R-G-H"				
4.1.1		Roboty rozbiórkowe				
76 d.4.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	11,2		
77 d.4.1.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	22,4		
78 d.4.1.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	11,2		
79 d.4.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 12 cm	m2	28,0		
80 d.4.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	28,0		
81 d.4.1.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	10,2		
82 d.4.1.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe	m3	0,5		
83 d.4.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość do 5 km	m3	1,4		
Razem dział:			Roboty rozbiórkowe			
4.1.2		Roboty ziemne				
84 d.4.1.2	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3	25,5		
Razem dział:			Roboty ziemne			
4.1.3		Wykonanie przepustów				
85 d.4.1.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - gr.po zagęszczeniu 20 cm	m2	20,3		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.4.1.3	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości 10 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m3	3,7		
87 d.4.1.3	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur HDPE SN8 łączonych na wcisk o śr. 800 mm	m	13,0		
88 d.4.1.3	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	1,0		
89 d.4.1.3	KNR-W 2-18 0511-04 + KNR 2-01 0236-03 analogia	Wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m3	39,1		
90 d.4.1.3	KNR-W 2-01 0512-04	Umocnienie skarp i dna brukiem lub kamieniem polnym na zaprawie przed i za przepustami	m2	30,4		
Razem dział:			Wykonanie przepustów			
4.1.4		Odtworzenie nawierzchni				
91 d.4.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	28,0		
92 d.4.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	28,0		
93 d.4.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę wiążącą asfaltem 0,5 kg/m2	m2	39,2		
94 d.4.1.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	39,2		
95 d.4.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę ścieralną asfaltem 0,3 kg/m2	m2	50,4		
96 d.4.1.4	KNR AT-04 0101-02 analogia	Geosiatka wzmacniająca do nawierzchni bitumicznych z powłoką polimeroasfaltową, wytrzymałość na rozciąganie ≥ 70 kN/m, wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma ≤ 3%	m2	50,4		
97 d.4.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	50,4		
Razem dział:			Odtworzenie nawierzchni			
Razem dział:			Przepust - rów "R-G-H"			
4.2		Przepust - rów "R-G-D"				
4.2.1		Roboty rozbiórkowe				
98 d.4.2.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	13,6		
99 d.4.2.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	27,2		
100 d.4.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	13,6		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101 d.4.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 12 cm	m2	34,0		
102 d.4.2.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	34,0		
103 d.4.2.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	16,9		
104 d.4.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 5 km	m3	1,2		
Razem dział:			Roboty rozbiórkowe			
4.2.2		Roboty ziemne				
105 d.4.2.2	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3	22,6		
Razem dział:			Roboty ziemne			
4.2.3		Wykonanie przepustów				
106 d.4.2.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - gr.po zagęszczeniu 20 cm	m2	24,3		
107 d.4.2.3	KNR-W 2-18 0511 -04 analogia	Ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości 10 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m3	4,4		
108 d.4.2.3	KNR-W 2-18 0408 -08	Kanały z rur HDPE SN8 łączonych na wcisk o śr. 800 mm	m	15,2		
109 d.4.2.3	KNR-W 2-18 0513 -05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	1,0		
110 d.4.2.3	KNR-W 2-18 0511 -04 + KNR 2-01 0236-03 analogia	Wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m3	46,3		
111 d.4.2.3	KNR-W 2-01 0512 -04	Umocnienie skarp i dna brukiem lub kamieniem polnym na zaprawie przed i za przepustami	m2	28,9		
Razem dział:			Wykonanie przepustów			
4.2.4		Odtworzenie nawierzchni				
112 d.4.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	34,0		
113 d.4.2.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	34,0		
114 d.4.2.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę wiążącą asfaltem 0,5 kg/m2	m2	47,6		
115 d.4.2.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	47,6		
116 d.4.2.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę ścieralną asfaltem 0,3 kg/m2	m2	61,2		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.4.2.4	KNR AT-04 0101-02 analogia	Geosiatka wzmacniająca do nawierzchni bitumicznych z powłoką polimeroasfaltową, wytrzymałość na rozciąganie ≥ 70 kN/m, wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma $\leq 3\%$	m2	61,2		
118 d.4.2.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	61,2		
Razem dział:			Odtworzenie nawierzchni			
Razem dział:			Przepust - rów "R-G-D"			
Razem dział:			Przebudowa przepustów			
5		Jezdnia - poszerzenia				
119 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	58,9		
120 d.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 $\leq 4,0$ MPa - gr.po zagęszczeniu 30 cm	m2	58,9		
121 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	31,3		
122 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę wiążącą asfaltem 0,5 kg/m2	m2	64,1		
123 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	64,1		
124 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę ścieralną asfaltem 0,3 kg/m2	m2	96,9		
125 d.5	KNR AT-04 0101-02 analogia	Geosiatka wzmacniająca do nawierzchni bitumicznych z powłoką polimeroasfaltową, wytrzymałość na rozciąganie ≥ 70 kN/m, wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma $\leq 3\%$	m2	98,6		
126 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	96,9		
Razem dział:			Jezdnia - poszerzenia			
6		Jezdnia - ul. Dolna				
127 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	184,0		
128 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	148,2		
129 d.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	35,8		
130 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę wiążącą asfaltem 0,5 kg/m2	m2	148,2		
131 d.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	148,2		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
132 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę ścieralną asfaltem 0,3 kg/m2	m2	148,2		
133 d.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	148,2		
134 d.6	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,8		
135 d.6	kalk. własna	Wymiana płyty pokrywowej Dn2000 na studni kanalizacji sanitarnej wraz z regulacją wysokościową wjazdu	kpl	1,0		
Razem dział:			Jezdnia - ul. Dolna			
7		Chodniki, perony i dojścia				
136 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	3 239,8		
137 d.7	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤ 4,0 MPa - gr.po zagęszczeniu 15 cm	m2	463,8		
138 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	3 239,8		
139 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z szarej betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3 230,4		
140 d.7	KNR 2-31 0502-01 analogia	Płytki betonowe integracyjne 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	9,4		
Razem dział:			Chodniki, perony i dojścia			
8		Zjazdy z kostki betonowej				
141 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	782,1		
142 d.8	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤ 4,0 MPa - gr.po zagęszczeniu 15 cm	m2	89,2		
143 d.8	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤ 4,0 MPa - gr.po zagęszczeniu 30 cm	m2	50,4		
144 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	782,1		
145 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z grafitowej betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	782,1		
Razem dział:			Zjazdy z kostki betonowej			
9		Zjazdy bitumiczne				
146 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	114,7		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147 d.9	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanek niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	114,7		
148 d.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę wiążącą asfaltem 0,5 kg/m2	m2	133,9		
149 d.9	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	133,9		
150 d.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni pod warstwę ścieralną asfaltem 0,3 kg/m2	m2	153,0		
151 d.9	KNR AT-04 0101-02 analogia	Geosiatka wzmacniająca do nawierzchni bitumicznych z powłoką polimeroasfaltową, wytrzymałość na rozciąganie ≥ 70 kN/m, wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma $\leq 3\%$	m2	57,5		
152 d.9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	153,0		
Razem dział:			Zjazdy bitumiczne			
10		Pobocza				
153 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	67,9		
154 d.10	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem łamanym o uziarnieniu 0/31,5mm - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	67,9		
Razem dział:			Pobocza			
11		Scianki oporowe typu L				
155 d.11	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3	19,7		
156 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	14,3		
157 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła C16/20	m3	2,1		
158 d.11	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	11,3		
159 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych elementów oporowych typu L wraz z uszczelnieniem łącz, zabezpieczeniem przeciwwilgociowym oraz warstwą filtracyjną i drenażem	m	15,0		
160 d.11	KNR-W 2-18 0511 -04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka wraz z zagęszczeniem	m3	8,1		
Razem dział:			Scianki oporowe typu L			

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12		Elementy ulic				
161 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod ściek, krawężniki, oporniki i obrzeża	m3	298,4		
162 d.12	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 770,2		
163 d.12	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	17,3		
164 d.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej - do ponownego wbudowania 5,2m z rozbiórki	m	1 596,4		
165 d.12	KNR 2-31 0511-03	Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów szarej betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 442,7		
Razem dział:			Elementy ulic			
13		Roboty wykończeniowe				
166 d.13	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 10 cm - materiał pozyskany na budowie	m2	1 130,0		
167 d.13	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	1 130,0		
168 d.13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt.	5,0		
169 d.13	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych oraz hydrantów podziemnych	szt.	24,0		
170 d.13	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	3,0		
171 d.13	KNR 2-21 0322-06	Sadzenie drzew liściastych (Lipa drobnolistna) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II wraz z pielęgnacją i podlewaniem przez okres 3 lat	szt.	121,0		
172 d.13	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	85,0		
173 d.13	KNR-W 2-01 0512 -04	Umocnienie skarp i dna brukiem lub kamieniem polnym na zaprawie	m2	4,7		
174 d.13	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	107,5		
175 d.13	KNR 2-01 0129-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 60x40x8 cm	m2	107,5		
176 d.13	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty betonowe balustrad o wym. 35x35x70 z betonu C16/20	m3	0,3		
177 d.13	KNR 2-31 0701-03 analogia	Balustrady schodowe stalowe z rur o śr. 6 cm i wysokości 1,1m	m	2,4		
178 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż wiat przystankowych 3 segmentowych wraz z wyposażeniem	wiat.	3,0		
Razem dział:			Roboty wykończeniowe			

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14		Wodociąg - usunięcie kolizji z hydrantami p.poż.				
179 d.14	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3	2,1		
180 d.14	KNR 4-05I 0222-01 analogia	Demontaż króćca dwukołnierowego o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	1,0		
181 d.14	KNR 4-05I 0227-03 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - do ponownego montażu	kpl.	1,0		
182 d.14	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm wraz z zagęszczeniem	m3	0,1		
183 d.14	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2,1		
184 d.14	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - montaż w nowej lokalizacji, materiały z demontażu	kpl.	1,0		
185 d.14	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE)	prob.	1,0		
186 d.14	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	2,1		
187 d.14	KNNR 1 0214-05	Zasypanie mechaniczne wykopów materiałem dowiezionym z zagęszcz.mechanicznym ubijakami mechanicznymi	m3	2,1		
Razem dział:			Wodociąg - usunięcie kolizji z hydrantami p.poż.			
15		Oznakowanie pionowe, poziome i urządzenia BRD				
188 d.15	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych oraz demontaż urządzeń BRD przeznaczonych do likwidacji	szt.	29,0		
189 d.15	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie wygradzeń U-12a wraz z wywozem materiału na składowisko wskazane przez Inwestora	m	4,0		
190 d.15	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych oraz demontaż urządzeń BRD przeznaczonych do przeniesienia	szt.	18,0		
191 d.15	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków i urządzeń BRD	szt.	33,0		
192 d.15	kalk. własna	Usuwanie istniejącego oznakowania poziomego	m2	88,2		
193 d.15	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	24,0		
194 d.15	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	27,0		
195 d.15	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	15,5		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
196 d.15	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2	60,1		
197 d.15	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	13,7		
198 d.15	KNR AT-04 0203-05	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - pasy wibracyjno - akustyczne czerwone	m2	18,0		
199 d.15	kalk. własna	Montaż słupków przeszkodowych U-5b+C-9 dwustronnych	kpl	2,0		
200 d.15	KNR 2-31 0701-03	Montaż balustrady U-11a	m	103,5		
201 d.15	KNR AT-04 0210-01	Punktowe elementy odblaskowe PEO-2	szt.	40,0		
202 d.15	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu detekcji pieszego oraz listew LED (żółtych)	kpl	4,0		
203 d.15	kalk. własna	Dostawa i montaż aktywnego oznakowania pionowego D-6 wraz z systemem solarnym dla zasilania znaków aktywnych oraz systemu detekcji i listew LED	kpl	8,0		
Razem dział:		Oznakowanie pionowe, poziome i urządzenia BRD				
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						