

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Racławickiej w Lesznie					
1		JEZDNIA			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 346/1000	km km	0.346	
				RAZEM	0.346
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2904+346*1	m ² m ²	3250.000	
				RAZEM	3250.000
3 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 12 cm) Krotność = 5 3250	m ² m ²	3250.000	
				RAZEM	3250.000
4 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 1410	m ² m ²	1410.000	
				RAZEM	1410.000
5 d.1.2	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm) Krotność = 5 1410	m ² m ²	1410.000	
				RAZEM	1410.000
6 d.1.2	KNR 2-31 0806-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej 1840	m ² m ²	1840.000	
				RAZEM	1840.000
7 d.1.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej(chodniki, zjazdy) 2014	m ² m ²	2014.000	
				RAZEM	2014.000
8 d.1.2	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 790	m m	790.000	
				RAZEM	790.000
9 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 790*0.06	m ³ m ³	47.400	
				RAZEM	47.400
10 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
11 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 3250*0.15+1410*0.2+1840*0.18+2014*0.08+47.4+165*0.08	m ³ m ³	1322.420	
				RAZEM	1322.420
12 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. do 40km wraz opłatą za składowanie i utylizację 1322.42	m ³ m ³	1322.420	
				RAZEM	1322.420
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
13 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie (3038*0.6)*0.95	m ³ m ³	1731.660	
				RAZEM	1731.660
14 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych (3038*0.6)*0.05	m ³ m ³	91.140	
				RAZEM	91.140
15 d.1.3	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 1731.66+91.4	m ³ m ³	1823.060	
				RAZEM	1823.060
1.4		Koryto pod jzdnię wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
16 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3038	m ² m ²	3038.000	
				RAZEM	3038.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
17	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.5	0109-03		m ²	3038.000	
	analogia	3038		RAZEM	3038.000
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
18	KNNR 6	Podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 22 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) /	m ²		
d.1.6	0113-02	3038	m ²	3038.000	
				RAZEM	3038.000
1.7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01			
19	KNNR 6	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,5 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na podbudowie bitumicznej	m ²		
d.1.7	1005-07	3038	m ²	3038.000	
				RAZEM	3038.000
20	KNNR 6	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,3 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej	m ²		
d.1.7	1005-07	3038	m ²	3038.000	
				RAZEM	3038.000
1.8		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			
21	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr.8 cm	m ²		
d.1.8	0110-02	- beton asfaltowy AC 22P na ruch KR 3-4 Krotność = 1.166 3038	m ²	3038.000	
				RAZEM	3038.000
22	KNNR 6	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6cm KR-3-4	m ²		
d.1.8	0308-02	Krotność = 1.4 3038	m ²	3038.000	
				RAZEM	3038.000
23	KNNR 6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm - ruch KR 3-4	m ²		
d.1.8	0309-02	Krotność = 1.25 3038	m ²	3038.000	
				RAZEM	3038.000
1.9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
24	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - wymiana włączników na system naprawczy montowany po wykonaniu warstwy ścieralnej - wytrzymałość D400	szt.		
d.1.9	1406-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych -wymiana na nowe	szt.		
d.1.9	1406-05	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.9	1406-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2		ZJAZDY NA POSESJE Z KOSTKI BETONOWEJ			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
27	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie	m ³		
d.2.1	0206-02	wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 125*0.5	m ³	62.500	
				RAZEM	62.500
28	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 25 km	m ³		
d.2.1	0214-04 krot- ność 28) 62.5	m ³	62.500	
				RAZEM	62.500
2.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
29	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.2	0103-03	125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
2.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
30	KNNR 6	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm	m ²		
d.2.3	0109-02		m ²	125.000	
	analogia	125		RAZEM	125.000
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
31	KNNR 6	Podbudowy betonowe C5/6 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.2.4	0109-02	125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej befazowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 125	m ² m ²	 125.000	
				RAZEM	125.000
2.5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
33 d.2.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	Przełożenie istniejących zjazdów z kostki betonowej wraz z wykonaniem podbudowy z betonu cementowego i robót rozbiórkowych 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
3		CHODNIKI ORAZ CIĄG PIESZOROWEROWY			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
34 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie Korytowanie (837+941)*0.3	m ³ m ³	 533.400	
				RAZEM	533.400
35 d.3.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem do 25 km) 533.4	m ³ m ³	 533.400	
				RAZEM	533.400
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
36 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 837+941	m ² m ²	 1778.000	
				RAZEM	1778.000
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
37 d.3.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Stabilizacja cementem o klasie wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm 837+941	m ² m ²	 1778.000	
				RAZEM	1778.000
3.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
38 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony , befafowa, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 837	m ² m ²	 837.000	
				RAZEM	837.000
39 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary , grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 231	m ² m ²	 231.000	
				RAZEM	231.000
40 d.3.4	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową(płytki układane w CARO) - chodnik po stronie Jednostki Wojskowej. 710	m ² m ²	 710.000	
				RAZEM	710.000
4		ELEMENTY ULIC			
4.1		Krawężniki betonowe , kamienneD-08.01.01			
41 d.4.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 790	m m	 790.000	
				RAZEM	790.000
42 d.4.1	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej = krawężnik istniejący(30 % krawnik nowy) 665	m m	 665.000	
				RAZEM	665.000
43 d.4.1	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm obniżone z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 10 % krawężnik nowy 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
4.2		Betonowe , granitowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
44 d.4.2	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 326	m m	 326.000	
				RAZEM	326.000
45 d.4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m ³ /mb 326*0.09	m ³ m ³	 29.340	
				RAZEM	29.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
4.3		Ścieki D-08.05.00			
47 d.4.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki granitowej 9/11 w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,14m3/mb	m		
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
5		ODWODNIENIE			
5.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
48 d.5.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 5 km - wykop pod sieć kanalizacyjną, studnie rewizyjne, wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych	m ³		
		35*1.2*1.6*0.75	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
49 d.5.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych	m ³		
		35*1.2*1.6*0.25	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
50 d.5.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem do 25 km)	m ³		
		50.4+16.8	m ³	67.200	
				RAZEM	67.200
5.2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
51 d.5.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod sieć kanalizacyjną, studnie, przykanaliki, wpusty	m ²		
		20*6*1.2	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
52 d.5.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		20*2	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
53 d.5.2	KNR 2-18 0625-02 ana- logia	Wpust uliczny podkrawężnikowy betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.5.2	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro przez połączenie szczelne- rury SN 8 lite	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
55 d.5.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kolektora deszczowego, studni rewizyjnych, przykanalików, wpustów kru- szywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
		120*1.2*0.3	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
56 d.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - (wraz z dowozem piasku) i za- gęszczeniem /pełna wymiana gruntu/ 120*1.2*1.3	m ³		
			m ³	187.200	
				RAZEM	187.200
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00			
6.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01			
57 d.6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
58 d.6.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe- znaki średnie II generacja	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
59 d.6.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		346*0.12*2+68	m ²	151.040	
				RAZEM	151.040
60 d.6.1	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro- kauczukową	m ²		
		7*4*0.5*4+10*4*0.5+30*4*0.5	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
61 d.6.1	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro- kauczukową czerwoną - ściezka rowerowa	m ²		
		30*3+10*5	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.7	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		343	m ²	343.000	
				RAZEM	343.000
63 d.7	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		343	m ²	343.000	
				RAZEM	343.000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa ulicy Racławickiej w Lesznie						
1		JEZDNIA				
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km	0.346		
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04				
2 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	3250.000		
3 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 12 cm) Krotność = 5	m ²	3250.000		
4 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamienno-go o grubości 15 cm	m ²	1410.000		
5 d.1.2	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienno-go - każdy dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm) Krotność = 5	m ²	1410.000		
6 d.1.2	KNR 2-31 0806-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej	m ²	1840.000		
7 d.1.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej(chodniki, zjazdy)	m ²	2014.000		
8 d.1.2	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	790.000		
9 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	47.400		
10 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	165.000		
11 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m ³	1322.420		
12 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. do 40km wraz opłatą za składowanie i utylizację	m ³	1322.420		
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
13 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m ³	1731.660		
14 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³	91.140		
15 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m ³	1823.060		
1.4		Koryto pod jzdne wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				
16 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3038.000		
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				
17 d.1.5	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	3038.000		
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02				
18 d.1.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 22 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) /	m ²	3038.000		
1.7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01				
19 d.1.7	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkozspadowej w ilości 0,5 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na podbudowie bitumicznej	m ²	3038.000		
20 d.1.7	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkozspadowej w ilości 0,3 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej	m ²	3038.000		
1.8		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05				
21 d.1.8	KNNR 6 0110-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr.8 cm - beton asfaltowy AC 22P na ruch KR 3-4 Krotność = 1.166	m ²	3038.000		
22 d.1.8	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6cm KR-3-4 Krotność = 1.4	m ²	3038.000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1.8	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm - ruch KR 3-4 Krotność = 1.25	m ²	3038.000		
1.9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a				
24 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - wymiana włączników na system naprawczy montowany po wykonaniu warstwy ścieralnej - wytrzymałość D400	szt.	12.000		
25 d.1.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych -wymiana na nowe	szt.	12.000		
26 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	14.000		
2		ZJAZDY NA POSESJE Z KOSTKI BETONOWEJ				
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
27 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m ³	62.500		
28 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 25 km)	m ³	62.500		
2.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				
29 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	125.000		
2.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				
30 d.2.3	KNNR 6 0109-02	Stabilizacja cementem o wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm	m ²	125.000		
	analogia					
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02				
31 d.2.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe C5/6 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	125.000		
32 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej befazowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	125.000		
2.5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				
33 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Przełożenie istniejących zjazdów z kostki betonowej wraz z wykonaniem podbudowy z betonu cementowego i robót rozbiórkowych	m ²	35.000		
	analogia					
3		CHODNIKI ORAZ CIĄG PIESZOROWEROWY				
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
34 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie	m ³	533.400		
35 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 25 km)	m ³	533.400		
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				
36 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1778.000		
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				
37 d.3.3	KNNR 6 0109-02	Stabilizacja cementem o klasie wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm	m ²	1778.000		
	analogia					
3.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				
38 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony , befafzowa, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	837.000		
39 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary , grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	231.000		
40 d.3.4	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową(płytki układane w CARO) - chodnik po stronie Jednostki Wojskowej.	m ²	710.000		
4		ELEMENTY ULIC				
4.1		Krawężniki betonowe , kamienneD-08.01.01				
41 d.4.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m	790.000		
	analogia					

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.4.1	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej = krawężnik istniejący(30 % krawnik nowy)	m	665.000		
43 d.4.1	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm obniżone z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 10 % krawężnik nowy	m	125.000		
4.2		Betonowe , granitowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01				
44 d.4.2	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m	326.000		
45 d.4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0, 042m3/mb	m³	29.340		
46 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	326.000		
4.3		Ścieki D-08.05.00				
47 d.4.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki granitowej 9/11 w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,14m3/mb	m	790.000		
5		ODWODNIENIE				
5.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
48 d.5.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km - wykop pod sieć kanalizacyjną, studnie rewizyjne, wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych	m³	50.400		
49 d.5.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych	m³	16.800		
50 d.5.1	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem do 25 km)	m³	67.200		
5.2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01				
51 d.5.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod sieć kanalizacyjną, studnie, przykanaliki, wpusty	m²	144.000		
52 d.5.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.	m²	40.000		
53 d.5.2	KNR 2-18 0625-02 analogia	Wpust uliczny podkrawężnikowy betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.	20.000		
54 d.5.2	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro przez połączenie szczelne- rury SN 8 lite	m	120.000		
55 d.5.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kolektora deszczowego, studni rewizyjnych, przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m³	43.200		
56 d.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - (wraz z dowozem piasku) i zagęszczeniem /pełna wymiana gruntu/	m³	187.200		
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00				
6.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01				
57 d.6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	26.000		
58 d.6.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe- znaki średnie II generacja	szt.	32.000		
59 d.6.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m²	151.040		
60 d.6.1	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m²	136.000		
61 d.6.1	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową czerwoną - ściezka rowerowa	m²	140.000		
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
62 d.7	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m²	343.000		
63 d.7	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m²	343.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: