

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
77211400-6	Usługi wycinania drzew
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
77314100-5	Usługi w zakresie trawników
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233261-6	Roboty budowlane w zakresie przejść dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA UL. ZORSKIEJ W ORZESZU – ETAP II, odc od ul. Lipowej do DK 81

ADRES INWESTYCJI: DCD\_549\_17

NAZWA INWESTORA: Powiatowy Zarząd Dróg w Mikołowie

ADRES INWESTORA: 43-170 Łaziska Górne, ul. Chopina 8

BRANŻE: INŻYNIERYJNA DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Michał Wróbel

DATA OPRACOWANIA: 04.2019 /rew.08.2019/

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

04.2019 /rew.08.2019/

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: PRZEBUDOWA UL. ZORSKIEJ W ORZESZU - ETAP II, odc od ul. Lipowej do DK 81				
1	45100000-8	CZYNNOŚCI I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	36
1.1	45100000-8	Wymagania ogólne	1	4
1.2	45110000-1	_ Rozb. Nawierzchni i elem. drog	5	18
1.3	77211400-6	_ Usunięcie drzew i krzewów R*3	19	36
2		ROBOTY ZIEMNE	37	41
2.1	45110000-1	_ Wykop	37	40
2.2	45111000-8	_ Nasyp	41	41
3		URZĄDZENIA W DRODZE	42	58
3.1	45232400-6	_ Przepusty pod drogą - Remont	42	49
3.2	45232400-6	_ Przepusty pod zjazdami	50	56
3.3	45232452-5	_ Koszenie i regulacja rowów przydrożnych	57	58
4	45233120-6	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	59	121
4.1	45233120-6	_ Nawierzchnia JEZDNI (1) pełna konstrukcja	59	77
4.2		_ Nawierzchnia zjazdów różne (2)	78	85
4.3		_ Nawierzchnia chodników (3)	86	90
4.4		_ Nawierzchnia poboczy z kostki brukowej {strona prawa}	91	94
4.5		_ Nawierzchnia poboczy z frezu {strona prawa}	95	98
4.6	45233120-6	_ Nawierzchnia POSZERZEN JEZDNI - pełna konstrukcja	99	117
4.7		_ Nawierzchnia poboczy gruntowych {szer. 0,5m strona lewa za poszerzeniem}	118	121
5	45233120-6	ELEMENTY ULIC	122	133
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE	134	136
6.1	77314100-5	_ Humusowanie i wykonanie trawników	134	136
7		OZNAKOWANIE	137	148
7.1	45233221-4	_ Oznakowanie poziome	137	140
7.2	45233290-8	_ Oznakowanie pionowe	141	147
7.3	45233261-6	_ Sygnalizacja świetlna	148	148
8		TABLICA PAMIĄTKOWA	149	149

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA UL. ZORSKIEJ W ORZESZU - ETAP II, odc od ul. Lipowej do DK 81</b>					
1		45100000-8	<b>CZYNNOŚCI I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1		45100000-8	<b>Wymagania ogólne</b>		
1	DM.00.00. d.1.1	00 kalk. własna	. • Koszty nadzorów branżowych i ew. uzgodnień z gestorami	rycza łt	
			1	rycza łt	
					<b>1,000</b>
2	DM.00.00. d.1.1	00 kalk. własna	. • Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. w tym m.in. M=: <i>komplet znaków i tablic typowych, często powtarzalnych... komplet znaków specjalnie wykonanych dla danej TOR - grup ABCD,T</i>	rycza łt	
			1	rycza łt	
					<b>1,000</b>
3	D.01.01.0 d.1.1	01 KNR-W 2-01 0113-03 + kalk. własna	. • Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	
			2,77	km	
					<b>2,770</b>
4	D.01.01.0 d.1.1	01 kalk. własna	. • Wykonanie pomiaru geodezyjnego powkonawczego	kpl.	
			1	kpl.	
					<b>1,000</b>
1.2		45110000-1	<b>_ Rozb. Nawierzchni i elem. drog</b>		
5	D.01.02.0 d.1.2	02 KNR-W 5-10 0323-01	. • Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m	
			5,5 * 2 + 3 + 15 + 5 + 8 + 6,5 + 7,5 * 2	m	
					<b>63,500</b>
6	D.01.02.0 d.1.2	02 KNR-W 5-10 0323-02	. . . . Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 10cm Krotność = 5	m	
			poz.5 <63,5 m>	m	
					<b>63,500</b>
7	D.01.02.0 d.1.2	04 KNR AT-03 0102-04	. • Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Frezowanie istniejącej nawierzchni do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na linkach niwelacyjnych (całość warstw bitumicznych) Krotność = 1,5	m2	
			(16850 * 77%) * 95%	m2	
					<b>12 325,775</b>
8	D.01.02.0 d.1.2	04 KNR AT-03 0102-04	. • Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Frezowanie istniejącej nawierzchni do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na linkach niwelacyjnych.	m2	
			(16850 * 23%) * 95%	m2	
					<b>3 681,725</b>
9	D.01.02.0 d.1.2	04 kalk. własna	. . . . Odwóz frezu z frezowania na miejsce wskazane przez Inwestora lub odwóz ewentualnych nadmiarów na składowisko odpadów drogowych lub własne Wykonawcy - wraz z kosztami utylizacji materiału.	m3	
			(poz.7 <12 325,775 m2> * 0,15 + poz.8 <3 681,725 m2> * 0,10) * 1,25	m3	
					<b>2 771,298</b>
10	D.01.02.0 d.1.2	03 KNR 2-31 0803-03	. • Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	
			15150 * 5%	m2	
					<b>757,500</b>

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
11	D.01.02.0 d.1.2.4	KNR 2-31 0803-04	. . . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 15 cm Krotność = 12 poz.10 <757,5 m2>	m2 m2	 757,500
12	D.01.02.0 d.1.2.4	kalk. własna	. . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek na składowisko odpadów drogowych lub własne Wykoanwcy - wraz z kosztami utylizacji materiałów. (<asf.> poz.10 <757,5 m2> * 0,15) * 1,5	m3 m3	 170,438
13	D.01.02.0 d.1.2.4	KNR 2-31 0810-02 analogia	. . . . Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej- Analogia: rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej. ( _U-W-A-G-A!_ materiały z rozbiórki (kostki i elem obramowań) w całości przeznaczone do powtórnego wbudowania ) (30) * 1,0 + 52	m2 m2	 82,000
14	D.01.02.0 d.1.2.4	KNR 2-31 0811-01 analogia	. . . . Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych {płyty Yomb} o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (35) * 1,0	m2 m2	 35,000
15	D.01.02.0 d.1.2.4	KNR 2-31 0813-03	. . . . Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 52	m m	 52,000
16	D.01.02.0 d.1.2.4	KNR 2-31 0814-02	. . . . Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 40	m m	 40,000
17	D.01.02.0 d.1.2.4	KNR 2-31 0812-03	. . . . Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeza z betonu poz.15 <52 m> * 0,06 + poz.16 <40 m> * 0,025	m3 m3	 4,120
18	D.01.02.0 d.1.2.4	kalk. własna	. . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek na składowisko odpadów drogowych lub własne Wykoanwcy - wraz z kosztami utylizacji materiałów. (<Kraw.> poz.15 <52 m> * (0,15 * 0,3) + <Kraw.> poz.16 <40 m> * (0,08 * 0,3) + poz.17 <4,12 m3>) * 1,5	m3 m3	 11,130
<b>1.3</b>		<b>77211400-6</b>	<b>_ Usunięcie drzew i krzewów R*3</b>		
19	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0103-04	. . . . Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1,000
20	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0105-04	. . . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) poz.19 <1 szt.>	szt. szt.	 1,000
21	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0103-05	. . . . Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55cm) 7	szt. szt.	 7,000
22	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0105-05	. . . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) poz.21 <7 szt.>	szt. szt.	 7,000
23	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0103-06	. . . . Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			13	szt.	
					13,000
24	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0105-06	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	
			poz.23 <13 szt.>	szt.	
					13,000
25	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0103-07	. • Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	
			7	szt.	
					7,000
26	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0105-07	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	
			poz.25 <7 szt.>	szt.	
					7,000
27	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0103-07	. • Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. powyżej 75cm do 100cm)	szt.	
			4	szt.	
					4,000
28	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0105-07	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 75 cm do 100cm)	szt.	
			poz.27 <4 szt.>	szt.	
					4,000
29	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0103-01	. • (+) Ścinanie odgałęzień drzew piłą mechaniczną drzew do pozostawienia a będących w kolizji (konary i gałęzie 10-15cm)	szt.	
			poz.36 <20 kpl.> * 3	szt.	
					60,000
30	D.01.02.0 d.1.3.1	Kalkulacja własna	. • Załadunek, transport i rozładunek drewna wraz z ułożeniem w przyzmy na składowisku miejskim lub własnym Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji	mp	
			0 * 3,14 * 0,0675^2 * 2 / 3 * 10	mp	
			0 * 3,14 * 0,10^2 * 2 / 3 * 15	mp	
			0<26-35> * 3,14 * 0,15^2 * 2 / 3 * 17,5	mp	
			poz.19 <1 szt.> * 3,14 * 0,20^2 * 2 / 3 * 20	mp	
			poz.21 <7 szt.> * 3,14 * 0,25^2 * 2 / 3 * 22,5	mp	
			poz.23 <13 szt.> * 3,14 * 0,30^2 * 2 / 3 * 25	mp	
			poz.25 <7 szt.> * 3,14 * 0,35^2 * 2 / 3 * 30	mp	
			poz.27 <4 szt.> * 3,14 * 0,44^2 * 2 / 3 * 35	mp	
					194,100
31	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0109-02	. • Ręczne ścinanie zagajników i krzaków średniej gęstości	m2	
			750	m2	
					750,000
32	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-01 0108-02	. . . Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków średniej gęstości	m2	
			poz.31 <750 m2>	m2	
					750,000
33	D.01.02.0 d.1.3.1	KNR 2-21 0112-01	. • Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2	
			5200 * 4,0 - poz.31 <750 m2> <skarpy i przeciwskarpy>	m2	
					20 050,000
34	d.1.3	KNR 2-21 0112-03	. . . Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m2	
			poz.33 <20 050 m2>	m2	
					20 050,000
35	D.01.02.0 d.1.3.1	kalk. własna	. • Odwóz ściętych gałęzi, karpin oraz pozostałości z koszenia na składowisko odpadów organicznych lub składowisko miejskie wraz z kosztami utylizacji	mp	
			<Gałęzie i karcze z drzew:>		
			0 * 3,14 * 0,064 * (3)	mp	
			0 * 3,14 * 0,064 * (1,5)	mp	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			0 * 3,14 * 0,13 * (3) 0 * 3,14 * 0,13 * (1,5) 0 * 3,14 * 0,20 * (3) 0 * 3,14 * 0,20 * (1,5) 0<26-35> * 3,14 * 0,30 * (3) 0 * 3,14 * 0,30 * (1,5) poz.19 <1 szt.> * 3,14 * 0,40 * (3) poz.20 <1 szt.> * 3,14 * 0,40 * (2) poz.21 <7 szt.> * 3,14 * 0,50 * (3) poz.22 <7 szt.> * 3,14 * 0,50 * (2) poz.23 <13 szt.> * 3,14 * 0,60 * (3) poz.24 <13 szt.> * 3,14 * 0,60 * (2) poz.25 <7 szt.> * 3,14 * 0,70 * (3) poz.26 <7 szt.> * 3,14 * 0,70 * (2) poz.27 <4 szt.> < 75+> * 3,14 * 0,88 * (3) poz.28 <4 szt.> < 75+> * 3,14 * 0,88 * (2) poz.29 <60 szt.> * 3,14 * 0,105 * (3) <Krzewy> poz.31 <750 m2> * 1,50 * 0,3 <chwasty i kępiny trawy> poz.33 <20 050 m2> * 0,50 * 0,05	mp mp	
					<b>1 213,980</b>
36	D.01.02.0 d.1.3.1	kalk. własna	. . . . . Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas wykonywania robót oraz powykoanwczse usunięcie zabezpieczeń, i ew. prace pielęgnacyjne i czynności dendrologiczne w przypadku powstania uszkodzeń drzewostanu.	kpl.	
			20	kpl.	
					<b>20,000</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>2.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>_ Wykop</b>		
37	D.01.02.0 d.2.1.2	KNR 2-01 0206-03	. . . . . Zdjęcie wasty humusu wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	
			2220 * 1,5 * 0,15	m3	
					<b>499,500</b>
38	D.01.02.0 d.2.1.4	P.Uproszczona	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów humusu na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m3	
			(poz.37 <499,5 m3> - poz.134 <588 m3>) * 1,25	m3	
					<b>-110,625</b>
39	D.02.01.0 d.2.1.1	KNR 2-01 0206-04	. . . . . Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	
			<wykop> poz.59 <12 727,694 m2> * 0,64 + poz.67 <12 217,608 m2> * 0,15 - (0,001)	m3	
			<wykop zjazdy> (poz.82 <4 225,02 m2> + poz.83 <875 m2> + poz.84 <210 m2>) * 0,55	m3	
			<wykop chodn.> (poz.89 <2 342 m2> + poz.90 <123 m2>) * 0,36	m3	
			<wykop pod poszerzenia jedni> poz.97 <2 315 m2> * 0,20	m3	
			<wykop pod pobocza gruntowe> 0 * 0,20	m3	
			-<minus> <wcześniejsze rozbiorki> (poz.7 <12 325,775 m2> * 0,15 + poz.10 <757,5 m2> * 0,15 + poz.13 <82 m2> * 0,11 + poz.14 <35 m2> * 0,15 + poz.15 <52 m> * 0,3 * 0,15 + poz.16 <40 m> * 0,08 * 0,3 + poz.17 <4,12 m3>) + (0,19)	m3	
					<b>12 265,284</b>
40	D.01.02.0 d.2.1.4	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruntu z wykopów na składowisko odpadów drogowych lub składowisko Wykonawcy wraz z kosztem ich utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca	m3	
			(poz.39 <12 265,284 m3>) * 1,25	m3	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					<b>15 331,605</b>
<b>2.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>_ Nasyp</b>		
41	D.02.03.0 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05 + kalk. własna	. • Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00, w tym koszt zakupu i dostarczenia gruntu przydatnego (wg PN-S-02205) do budowy nasypów - na górne warstwy nasypów w strefie przemarzania - współczynnik filtracji conajmniej k >= 10m/dobę. 2770 * 0,75	m3	
				m3	
					<b>2 077,500</b>
<b>3</b>			<b>URZĄDZENIA W DRODZE</b>		
<b>3.1</b>		<b>45232400-6</b>	<b>_ Przepusty pod drogą - Remont</b>		
42	D.02.01.0 d.3.1.1	KNR 2-01 0205-04	. • Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.44 A <22,58>	m3	
				m3	
					<b>22,580</b>
43	D.02.01.0 d.3.1.1	KNR 2-01 0217-04	. •• Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.46 <12 m> * (1,7 + 1,4) / 2 * 1,80 <pod kanał> poz.45 <2 ściank.> * 2,35 * 1,4 * 3,5 <pod ścianki> -poz.44 A <22,58>	m3	
				m3	
				m3	
					<b>33,930</b>
44	D.02.01.0 d.3.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	. . . Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich warstwami o grub. 15-20 cm poz.46 <12 m> * (1,4 * 0,30 + 1,45 * 0,6 + 1,50 * 0,25) <- Objętość zasypki kanału == ilości gruntu na odwóz > poz.45 <2 ściank.> * 2,60 * 0,50 <podłoze ścianki > A (Obliczenie pomocnicze) poz.46 <12 m> * (0,38^2 * 3,14159) <objętość kanału fi600> B (Obliczenie pomocnicze) poz.45 <2 ściank.> * 2,50 * 0,40 * 2,20 <objętość ścianek> C (Obliczenie pomocnicze) poz. A - poz. B	m3	
					<b>17,136</b>
45	D.06.02.0 d.3.1.1	KNR 2-31 0605-05 + kalk. własna	. • Przepusty rurowe pod zjazdami - Ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 4 - 2	ścian k.	
				ścian k.	
					<b>2,000</b>
46	D.06.02.0 d.3.1.1	KNR 2-31 0605-08 + kalk. własna	. • Przepusty rurowe pod zjazdami - Rury betonowe o śr. 60 cm, REMONT (z ew. wymianą elementów), Wsp. 0,333 do R,M,S - 24 - 12	m	
				m	
					<b>12,000</b>
47	D.02.01.0 d.3.1.1	KNR 2-01 0230-01	. • Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.43 <33,93 m3> * 1,25	m3	
				m3	
					<b>42,413</b>
48	D.01.02.0 d.3.1.4	kalk. własna	. • Załadunek i odwóz nadmiarów gruntu z wykopów na składowisko odpadów drogowych lub składowisko Wykonawcy wraz z kosztem ich utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca (poz.44 A <22,58>) * 1,25	m3	
				m3	
					<b>28,225</b>

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
49	D.01.02.0 d.3.1.4	kalk. własna	. • Umocnienie wylotów przepustów - płyty Ażurowe na podsypce cementowo piaskowej 1:4 (poz.45 <2 ściank.>) * 30 * 1,20	m2 m2	
					72,000
<b>3.2</b>		<b>45232400-6</b>	<b>_ Przepusty pod zjazdami</b>		
50	D.02.01.0 d.3.2.1	KNR 2-01 0205-04	. • Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.52 A <2 318,85>	m3 m3	
					2 318,850
51	D.02.01.0 d.3.2.1	KNR 2-01 0217-04	. •• Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.54 <1 210 m> * (1,7 + 1,4) / 2 * 1,80 <pod kanał> poz.53 <234 ściank.> * 2,35 * 1,4 * 3,5 <pod scianki> -poz.52 A <2 318,85>	m3 m3 m3	
					3 751,560
52	D.02.01.0 d.3.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	. . . Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich warstwami o grub. 15-20 cm  poz.54 <1 210 m> * (1,4 * 0,30 + 1,45 * 0,6 + 1,50 * 0,25) <- Objętość zasypki kanału == ilości gruntu na odwóz > poz.53 <234 ściank.> * 2,60 * 0,50 <podłoże scianki >  A (Obliczenie pomocnicze) poz.54 <1 210 m> * (0,38^2 * 3,14159) <objętość kanału fi600> B (Obliczenie pomocnicze) poz.53 <234 ściank.> * 2,50 * 0,40 * 2,20 <objętość scianek> C (Obliczenie pomocnicze) poz. A - poz. B	m3 m3	
					1 769,939
53	D.06.02.0 d.3.2.1	KNR 2-31 0605-05	. • Przepusty rurowe pod zjazdami - Ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 262 - 28	ścian k. ścian k.	
					234,000
54	D.06.02.0 d.3.2.1	KNR 2-31 0605-08	. • Przepusty rurowe pod zjazdami - Rury betonowe o śr. 60 cm 1345 - 135	m m	
					1 210,000
55	D.02.01.0 d.3.2.1	KNR 2-01 0230-01	. • Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.51 <3 751,56 m3> * 1,25	m3 m3	
					4 689,450
56	D.01.02.0 d.3.2.4	kalk. własna	. • Załadunek i odwóz nadmiarów gruntu z wykopów na składowisko odpadów drogowych lub składowisko Wykonawcy wraz z kosztem ich utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca (poz.52 A <2 318,85>) * 1,25	m3 m3	
					2 898,563
<b>3.3</b>		<b>45232452-5</b>	<b>_ Koszenie i regulacja rowów przydrożnych</b>		
57	D.06.02.0 d.3.3.1	KNR 2-31 1403-05	. • Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 5200	m m	
					5 200,000
58	D.01.02.0 d.3.3.4	P.Uproszczona	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów humusu na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.57 <5 200 m> * (0,15 + 0,35) / 2 * 0,40 + poz.57 <5 200 m> * (1,5 + 2,0) * (0,00 + 0,10) / 2	m3 m3	
					1 430,000



4		45233120-6	<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI</b>		
4.1		45233120-6	<b>_ Nawierzchnia JEZDNI (1) pełna konstrukcja</b>		
59	D.04.01.0	KNR 2-31	. . . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m2	
d.4.1	2	0103-04	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (mechaniczne)		
			poz.60 <12 727,694 m2>	m2	
					<b>12 727,694</b>
60	D.04.02.0	KNR 2-31	. . . . • Warstwa uleps. podłoża z kruszywa Cnr, CBR=>25%,	m2	
d.4.1	1	0114-01	k10>=8 - warstwa ..o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
			(poz.76 <16 850 m2> + 2770 * (0,05 + 0,85)) * 65,8%	m2	
					<b>12 727,694</b>
61	D.04.04.0	KNR 2-31	. . . . • PODBUDOWA POMOCNICZA z kruszywa 0/63, C50/30,	m2	
d.4.1	4	0114-05	CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
			(poz.76 <16 850 m2> + 2770 * (0,14 + 0,65)) * 65,8%	m2	
					<b>12 527,201</b>
62	D.04.04.0	KNR 2-31	. . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm;	m2	
d.4.1	4	0114-06	łączna grubość po zagęszczeniu 24		
			Krotność = 9		
			poz.61 <12 527,201 m2>	m2	
					<b>12 527,201</b>
63	D.04.04.0	KNR 2-31	. . . . • PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna) z kruszywa 0/63,	m2	
d.4.1	4	0114-05	C90/3, LA35, CBR=>80% - warstwa dolna o grubości po		
			zagęszczeniu 15 cm		
			(poz.76 <16 850 m2> + 2770 * (0,00 + 0,40)) * 65,8%	m2	
					<b>11 816,364</b>
64	D.04.04.0	KNR 2-31	. . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm;	m2	
d.4.1	4	0114-06	łączna grubość po zagęszczeniu 20		
			Krotność = 5		
			poz.63 <11 816,364 m2>	m2	
					<b>11 816,364</b>
65	D.04.03.0	KNR AT-03	. . . . • Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na	m2	
d.4.1	1	0202-02	zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie		
			emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszczki pozostające 0,5-0,8kg/m2)		
			poz.63 <11 816,364 m2>	m2	
					<b>11 816,364</b>
66	D.04.07.0	KNR 2-31	. . . . • Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką	t	
d.4.1	1	0108-02	mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym		
			(poz.76 <16 850 m2> + 2770 * 0,20) * 4,3% * 0,10 * 2,85 <t/m3>	t	
					<b>213,286</b>
67	D.04.07.0	KNR 2-31	. . . . • PODBUDOWA zasadnicza z mieszanek	m2	
d.4.1	1	0110-01	mineralno-bitumicznych AC16P		
			- grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
			(poz.76 <16 850 m2> + 2770 * 0,20) * (70,2%) <tj. procent	m2	
			powierzchni podlegający pełnej wymianie konstr. nawierzchni>		
					<b>12 217,608</b>
68	D.04.07.0	KNR 2-31	. . . . Podbudowa z mieszanki jw. - za każdy dalszy 1 cm	m2	
d.4.1	1	0110-02	grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość 5cm;		
			poz.67 <12 217,608 m2>	m2	
					<b>12 217,608</b>
69	D.04.03.0	KNR 2-31	. . . . • Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	
d.4.1	1	1004-06	(bitum)		
			poz.70 <6 140 m2>	m2	
					<b>6 140,000</b>
70	D.05.03.2	KNR AT-03	. . . . • Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne, -->	m2	
d.4.1	6 d	0203-01	Slurry seal + Bitufor mesh - warstwa wzmacniająca wykonana jako		
			siatka stalowa zatopiona w mieszance bit. na zimno -		
			projektowana grubość warstwy 1 cm		
			(poz.72 <17 127 m2> - poz.67 <12 217,608 m2>) * 1,25 + (3,26)	m2	
					<b>6 140,000</b>
71	D.04.03.0	KNR AT-03	. . . . • Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na	m2	
d.4.1	1	0202-02	zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie		
			emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszczki pozostające 0,1-0,3kg/m2		
			poz.72 <17 127 m2>	m2	
					<b>17 127,000</b>

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
72	D.05.03.0 d.4.1	KNR 2-31 0310-01	. • NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIĄŻĄCA asfaltobeton - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.76 <16 850 m2> + 2770 * 0,10	m2 m2	
					17 127,000
73	D.05.03.0 d.4.1	KNR 2-31 0310-02	. . . Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 5cm poz.72 <17 127 m2>	m2 m2	
					17 127,000
74	D.04.03.0 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	. • Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,1-0,3kg/m2 poz.76 <16 850 m2>	m2 m2	
					16 850,000
75	D.05.03.0 d.4.1	kalk. własna	. . . Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków urządzeń i nawierzchni 7,1 * 2 + 6 * 2,4 - 0,01	m m	
					28,590
76	D.05.03.0 d.4.1	KNR 2-31 0310-05	. • Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z mieszanki Ac11s- grubość po zagęszcz. 3 cm, 16850 * 100%	m2 m2	
					16 850,000
77	D.05.03.0 d.4.1	KNR 2-31 0310-06	. . . Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz. poz.76 <16 850 m2>	m2 m2	
					16 850,000
<b>4.2</b>			<b>_ Nawierzchnia zjazdów różne (2)</b>		
78	D.04.01.0 d.4.2	KNR 2-31 0103-02	. • Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (ręcznie) <Powierzchnia nowych zj.> poz.79 <5 310,02 m2>	m2 m2	
					5 310,020
79	D.04.02.0 d.4.2	KNR 2-31 0114-01	. • Warstwa podbudowy z kruszywa CBR=>25%, k10>=8 - warstwa ..o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.80 <5 310,02 m2>	m2 m2	
					5 310,020
80	D.04.04.0 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	. • PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa 0/63, C50/30, CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.82 <4 225,02 m2> + poz.83 <875 m2> + poz.84 <210 m2>	m2 m2	
					5 310,020
81	D.04.04.0 d.4.2	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25 Krotność = 10 poz.80 <5 310,02 m2>	m2 m2	
					5 310,020
82	D.05.03.2 d.4.2	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. • Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm, w-wa z kostki betonowej KOLORU CZERWONEGO - ZJAZDY NOWE 5100 - poz.83 <875 m2> + 0,02	m2 m2	
					4 225,020
83	D.05.03.2 d.4.2	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. •• Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm, w-wa z kostki betonowej - MATERIAŁ Z ODZYSKU 875	m2 m2	
					875,000
84	D.05.03.2 d.4.2	KNR 2-31 0202-03 analogia	. ••• Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 210	m2 m2	
					210,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
85	D.05.03.2 d.4.2.3	KNR 2-31 0202-04 analogia	. . . Nawierzchnia jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - Redukcja do 5 cm Krotność = -3 poz.84 <210 m2>	m2	
				m2	
					210,000
<b>4.3</b>			<b>_ Nawierzchnia chodników (3)</b>		
86	D.04.01.0 d.4.3.2	KNR 2-31 0103-02	. • Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (ręcznie) <Powierzchnia nowych zj.> poz.87 <2 465 m2>	m2	
				m2	
					2 465,000
87	D.04.04.0 d.4.3.4	KNR 2-31 0114-05	. • PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa 0/63, C50/30, CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.89 <2 342 m2> + poz.90 <123 m2> + 0	m2	
				m2	
					2 465,000
88	D.04.04.0 d.4.3.4	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25 Krotność = 10 poz.87 <2 465 m2>	m2	
				m2	
					2 465,000
89	D.05.03.2 d.4.3.3	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. • Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm, w-wa z kostki betonowej KOLORU SZAREGO - CHODNIKI NOWE 2465 - poz.90 <123 m2>	m2	
				m2	
					2 342,000
90	D.05.03.2 d.4.3.3	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. • Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm, w-wa z kostki betonowej - MATERIAŁ Z ODZYSKU 2460 * 0,05	m2	
				m2	
					123,000
<b>4.4</b>			<b>_ Nawierzchnia poboczy z kostki brukowej {strona prawa}</b>		
91	D.04.01.0 d.4.4.2	KNR 2-31 0103-02	. • Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (ręcznie) <Powierzchnia nowych zj.> poz.92 <48 m2>	m2	
				m2	
					48,000
92	D.04.04.0 d.4.4.4	KNR 2-31 0114-05	. • PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa 0/63, C50/30, CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.94 <48 m2> + 0 + 0	m2	
				m2	
					48,000
93	D.04.04.0 d.4.4.4	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25 Krotność = 10 poz.92 <48 m2>	m2	
				m2	
					48,000
94	D.05.03.2 d.4.4.3	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. • Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm, w-wa z kostki betonowej KOLORU SZAREGO - NOWE 48	m2	
				m2	
					48,000
<b>4.5</b>			<b>_ Nawierzchnia poboczy z frezu {strona prawa}</b>		
95	D.04.01.0 d.4.5.2	KNR 2-31 0103-02	. • Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (ręcznie) <Powierzchnia nowych zj.> poz.96 <2 315,8 m2>	m2	
				m2	
					2 315,800
96	D.04.04.0 d.4.5.4	KNR 2-31 0114-05	. • PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa 0/63, C50/30, CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.97 <2 315 m2> + 8 * 0,10	m2	
				m2	
					2 315,800
97	D.05.02.0 d.4.5.1	KNR 2-31 0202-03 analogia	. • Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			2315	m2	
					<b>2 315,000</b>
98	D.05.02.0 d.4.5.1	KNR 2-31 0202-04 analogia	. . . Nawierzchnia jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - Redukcja do 5 cm Krotność = -3	m2	
			poz.97 <2 315 m2>	m2	
					<b>2 315,000</b>
<b>4.6</b>		<b>45233120-6</b>	<b>_ Nawierzchnia POSZERZEŃ JEZDNI - pełna konstrukcja</b>		
99	D.04.01.0 d.4.6.2	KNR 2-31 0103-04	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (mechaniczne)	m2	
			poz.100 <1 771,5 m2>	m2	
					<b>1 771,500</b>
100	D.04.02.0 d.4.6.1	KNR 2-31 0114-01	. . . • Warstwa uleps. podłoża z kruszywa Cnr, CBR=>25%, k10>=8 - warstwa ..o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	
			poz.101 <1 771,5 m2>	m2	
					<b>1 771,500</b>
101	D.04.04.0 d.4.6.4	KNR 2-31 0114-05	. . . • PODBUDOWA POMOCNICZA z kruszywa 0/63, C50/30, CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	
			poz.103 <1 771,5 m2>	m2	
					<b>1 771,500</b>
102	D.04.04.0 d.4.6.4	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 24 Krotność = 9	m2	
			poz.101 <1 771,5 m2>	m2	
					<b>1 771,500</b>
103	D.04.04.0 d.4.6.4	KNR 2-31 0114-05	. . . • PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna) z kruszywa 0/63, C90/3, LA35, CBR=>80% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	
			poz.107 <1 165 m2> <Lewe poszerzenie utwardzone Asfaltobetonem>	m2	
			poz.120 <606,5 m2> <Lewe pobocze gruntowe przy poszerzeniu>	m2	
					<b>1 771,500</b>
104	D.04.04.0 d.4.6.4	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20 Krotność = 5	m2	
			poz.103 <1 771,5 m2>	m2	
					<b>1 771,500</b>
105	D.04.03.0 d.4.6.1	KNR AT-03 0202-02	. . . • Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepszycze pozostające 0,5-0,8kg/m2)	m2	
			poz.103 <1 771,5 m2>	m2	
					<b>1 771,500</b>
106	D.04.07.0 d.4.6.1	KNR 2-31 0108-02	. . . • Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym	t	
			poz.107 <1 165 m2> * 4,3% * 0,10 * 2,85 <t/m3>	t	
					<b>14,277</b>
107	D.04.07.0 d.4.6.1	KNR 2-31 0110-01	. . . • PODBUDOWA zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	
			(poz.112 <1 165 m2>)	m2	
					<b>1 165,000</b>
108	D.04.07.0 d.4.6.1	KNR 2-31 0110-02	. . . Podbudowa z mieszanki jw. - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość 5cm;	m2	
			poz.107 <1 165 m2>	m2	
					<b>1 165,000</b>
109	D.04.03.0 d.4.6.1	KNR 2-31 1004-06	. . . • Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	
			poz.110 <1 165 m2>	m2	
					<b>1 165,000</b>

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
110	D.05.03.2 d.4.6 6 d	KNR AT-03 0203-01	. • Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne, --> Slurry seal + Bitufor mesh - warstwa wzmacniająca wykonana jako siatka stalowa zatopiona w mieszance bit. na zomno - projektowana grubość warstwy 1 cm	m2	
			1165	m2	
					<b>1 165,000</b>
111	D.04.03.0 d.4.6 1	KNR AT-03 0202-02	. • Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,1-0,3kg/m2	m2	
			poz.112 <1 165 m2>	m2	
					<b>1 165,000</b>
112	D.05.03.0 d.4.6 5.W	KNR 2-31 0310-01	. • NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIĄŻĄCA asfaltobeton - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	
			poz.116 <1 165 m2>	m2	
					<b>1 165,000</b>
113	D.05.03.0 d.4.6 5.W	KNR 2-31 0310-02	. . . Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 5cm	m2	
			poz.112 <1 165 m2>	m2	
					<b>1 165,000</b>
114	D.04.03.0 d.4.6 1	KNR AT-03 0202-02	. • Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,1-0,3kg/m2	m2	
			poz.116 <1 165 m2>	m2	
					<b>1 165,000</b>
115	D.05.03.0 d.4.6 5.WŚ	kalk. własna	. . . Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków urządzeń i nawierzchni	m	
			7,1 * 2 + 6 * 2,4 - 0,01	m	
					<b>28,590</b>
116	D.05.03.0 d.4.6 5.WŚ	KNR 2-31 0310-05	. • Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z mieszanki Ac11s- grubość po zagęszcz. 3 cm,	m2	
			1165	m2	
					<b>1 165,000</b>
117	D.05.03.0 d.4.6 5.WŚ	KNR 2-31 0310-06	. . . Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łącznie grubość 4cm po zagęszcz.	m2	
			poz.116 <1 165 m2>	m2	
					<b>1 165,000</b>
<b>4.7</b>			<b>_ Nawierzchnia poboczy gruntowych {szer. 0,5m strona lewa za poszerzeniem}</b>		
118	D.04.04.0 d.4.7 4	KNR 2-31 0114-05	. • PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa 0/63, C50/30, CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	
			poz.120 <606,5 m2> + 8 * 0,10	m2	
					<b>607,300</b>
119	D.04.04.0 d.4.7 4	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, łącznie 6cm Krotność = -9	m2	
			poz.120 <606,5 m2> + 8 * 0,10	m2	
					<b>607,300</b>
120	D.05.02.0 d.4.7 1	KNR 2-31 0202-03 analogia	. • Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	
			606,50	m2	
					<b>606,500</b>
121	D.05.02.0 d.4.7 1	KNR 2-31 0202-04 analogia	. . . Nawierzchnia jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - Redukcja do 5 cm Krotność = -3	m2	
			poz.120 <606,5 m2>	m2	
					<b>606,500</b>

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>5</b>		<b>45233120-6</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
122	D.08.01.0 d.5 1	KNR 2-31 0403-03	. • KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15x30cm [szczegół 1], wystające na +10cm i +12cm ponad nawierzchnię, ułożone na ławie betonowej metodą "na mokry beton"; 1590 - poz.125 <388 m>	m m	 1 202,000
123	D.08.01.0 d.5 1	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki dogowe - betonowa z oporem pod krawężnik skrajny, <> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20</i> poz.122 <1 202 m> * 0,102	m3 m3	 122,604
124	D.08.01.0 d.5 1	KNR 2-31 0403-07	. . . Krawężniki betonowe jw. - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 30	m m	 30,000
125	D.08.01.0 d.5 1	KNR 2-31 0403-05	. • KRAWĘŻNIKI BETONOWE NAJAZDOWE 15x22cm [Szczegół 2], wtopione na 2 lub 3 cm ponad nawierzchnię, ułożone na ławie betonowej metodą "na mokry beton"; <PP> 60 <Przy zjazdach> (41 * 8) <(uwzględnione zakończenia)>	m m	 388,000
126	D.08.01.0 d.5 1	KNR 2-31 0402-03	. . . Ława pod krawężniki betonowa zwykła <> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20</i> (poz.125 <388 m>) * 0,040	m3 m3	 15,520
127	D.08.01.0 d.5 1	KNR 2-31 0407-03	. • OBRZERZA BETONOWE 8x30cm ułożone na ławie betonowej 1520	m m	 1 520,000
128	D.08.01.0 d.5 1	KNR 2-31 0402-03	. . . Ława pod krawężniki betonowa zwykła <> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20</i> poz.127 <1 520 m> * 0,0225	m3 m3	 34,200
129	D.08.00.0 d.5 0	KNR 2-02 0356-01 analogia	. • Belki podwalinowe, masa do 1t - zabudowa ścianek oporowych "L", elementy o dł. 1m 305<1 element o dł. 1m>	elem. elem.	 305,000
130	D.08.01.0 d.5 1	KNR 2-31 0402-03	. . . Ława pod krawężniki betonowa zwykła <> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20</i> (poz.129 <305 elem.>) * 0,125	m3 m3	 38,125
131	D.08.01.0 d.5 1	kalk. własna	. • Ściek podchodnikowy "TRAPEZOWY" w krawężnikach wg KPED 1.30: 31		 31,000
132	D.08.05.0 d.5 1.	kalk. własna	. • Ścieki skarpowe wg KPED 1.24 poz.132.1 <60 m>	m m	 60,000
133	D.08.05.0 d.5 1.	kalk. własna	. • UMocnienie dna Płytami ażurowymi 60x40x10, (8,5 szt płyt na podsypce cem.-piask grub. 15cm na 1(jedno) umocnienie ) poz.133.1 <63,24 m2> * 0,490196	szt szt	 31,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>6</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>		
<b>6.1</b>		<b>77314100-5</b>	<b>_ Humusowanie i wykonanie trawników</b>		
134	D.06.01.0 d.6.1.1.	KNR 2-21 0218-05	. . . Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. Humus z odkładu.	m3	
			poz.136 <8 400 m2> * 0,20 * 35%	m3	
					<b>588,000</b>
135	D.06.01.0 d.6.1.1.	KNR 2-21 0218-05	. . . Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. pozycja wraz z kosztem zakupu ziemi urodzajnej (Humusu) i dostarczenia jej na miejsce wbudowania.	m3	
			poz.136 <8 400 m2> * 0,20 * 65%	m3	
					<b>1 092,000</b>
136	D.06.01.0 d.6.1.1.	KNR 2-21 0401-01	. • Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	
			2800 * (1,5 + 1,5)	m2	
					<b>8 400,000</b>
<b>7</b>			<b>OZNAKOWANIE</b>		
<b>7.1</b>		<b>45233221-4</b>	<b>_ Oznakowanie poziome</b>		
137	D.07.01.0 d.7.1.1	KNR 2-31 0706-06	. • Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych <i>Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały</i>	m2	
			260 - 105	m2	
					<b>155,000</b>
138	D.07.01.0 d.7.1.1	KNR 2-31 0706-02	. • Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni <i>Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały</i>	m2	
			765 - 610	m2	
					<b>155,000</b>
139	D.07.01.0 d.7.1.1	KNR 2-31 0706-03	. • Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni <i>Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały</i>	m2	
			285 - 110	m2	
					<b>175,000</b>
140	D.07.02.0 d.7.1.1	kalk. własna	. • Montaż punktowych elementów. odblaskowych w jezdni, PEO aplikowane do jezdni na kleju bitumicznym.	szt	
			100 - 78	szt	
					<b>22,000</b>
<b>7.2</b>		<b>45233290-8</b>	<b>_ Oznakowanie pionowe</b>		
141	D.07.02.0 d.7.2.1	KNR 2-31 0702-02	. • Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 5,5m, Fundamen betonowy, beton C16/20	szt.	
			128 - 57 + 2	szt.	
					<b>73,000</b>
142	D.07.02.0 d.7.2.1	KNR 2-31 0703-01	. • Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	
			24 - 12	szt.	
					<b>12,000</b>
143	D.07.02.0 d.7.2.1	KNR 2-31 0703-02	. • Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji	szt.	
			187 - 64 + 2	szt.	
					<b>125,000</b>
144	D.07.02.0 d.7.2.1	KNR 2-31 0818-08	. • demontaż słupków do znaków wraz z kosztami odwozu i utylizacji materiału	szt.	
			99 - 49	szt.	
					<b>50,000</b>

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
145	D.07.02.0 d.7.2.1	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	. • Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z Kosztami odwozu i utylizacji materiału	szt.	
			80 - (14 + 46)	szt.	
					<b>20,000</b>
146	D.07.02.0 d.7.2.1	KNR 2-31 0818-01	. • Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	
			11	m	
					<b>11,000</b>
147	D.07.02.0 d.7.2.1	KNR 2-31 0701-03 + kalk. własna	. • Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	
			750 - 360	m	
					<b>390,000</b>
<b>7.3</b>		<b>45233261-6</b>	<b>_ Sygnalizacja świetlna</b>		
148	D.07.03.0 d.7.3.1	kalk. własna	. • Budowa Sygnalizacji świetlnej przejścia dla pieszych przez ul. Żorską w rej. posesji nr 97(w m. Orzesze) -wzbudzonej (przyciski dla pieszych) z funkcją kontroli i ograniczenia prędkości pojazdów, realizowanej za pomocą detekcji indukcyjnej (pętla) i wideodetekcji (kamery); Sygnalizatory typu LED, zamocowane na słupach przy jezdni oraz na wysięgniku ponad jezdnią wraz z pozostałymi integralnymi urządzeniami i oznakowaniem, - wykonane zgodnie z załączonym projektem; ((Szczegółowy przedmiar robót, w ww. dokumentacji))	kpl	
			1	kpl	
					<b>1,000</b>
<b>8</b>			<b>TABLICA PAMIĄTKOWA</b>		
149	D.07.02.0 d.8.1	kalk. własna	. • USTAWIENIE TABLIC PAMIĄTKOWEJ, o wymiarach 150x100cm, wraz z konstrukcją wsporczą (na dwóch słupkach) Tarcza znaku winna być wykonana z materiałów trwałych (stal,aluminium, tworzywa syntetyczne itp.) Słupki do zamocowania zaleca się wykonać z ocynkowanych rur o średnicy 60,3mm i długości 3,8. Lico tablicy wykonane z folii odblaskowej II generacji.	kpl	
			1	kpl	
					<b>1,000</b>