
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych
ADRES INWESTYCJI: Drogi na terenie Gminy
NAZWA INWESTORA: Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA: 05-816 Michałowice, Reguły ul. Powstańców Warszawy 1

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa Leszek Wrzosek

DATA OPRACOWANIA: 09.08.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.08.2021

Data zatwierdzenia

Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych					
1		Odcinek 1			
1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	ha		
		poz.16 / 10000	ha	0,159	
				RAZEM	0,159
2	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm (BEZ TRANSPORTU)	m2		
		poz.16	m2	1 586,000	
				RAZEM	1 586,000
3	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni PROGÓW ZWALNIAJĄCYCH Z KOSTKI 8 CM NA PODBUDOWIE BETONOWEJ	m2		
		2 * 3,5 * 1,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
4	KNNR 6 0807-04 analogia	Rozebranie ścieków z 3 RZĘDÓW Z KOSTKI na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ SZAREJ na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy KOSTKI na płask	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 6 0607-07	Ścieki uliczne z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ SZAREJ na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd KOSTKI na płask	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 6 1106-06	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem. PRZEŁOŻENIE NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH AŻUROWYCH 40x60x10 NA SKARPIE POBOCZA	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2		
		230 * 0,5	m2	115,000	
				RAZEM	115,000
9	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. TRANSPORT FREZU, MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI ORAZ GRUNTU Z POBOCZY	m3		
		poz.3 * 0,12 + poz.4 * 0,3 * 0,12 + poz.2 * 0,07 + poz.8 * 0,1	m3	123,924	
				RAZEM	123,924
10	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901 -05	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. PODBUDOWA BETONOWA Z BETONU C12/15 POD NAWIERZCHNIE PROGÓW ZWALNIAJĄCYCH Z KOSTKI BETONOWEJ	m2		
		poz.3	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. PROGI ZWALNIAJĄCE KOSTKA SZARA progi - kostka szara	m2		
		poz.10	m2	10,500	
				RAZEM	10,500

Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		poz.16	m ²	1 586,000	
				RAZEM	1 586,000
13 d.1	KNR AT-03 0301-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; (AC 11W, KR 1-2) Krotność = 0,75	m ²		
		395 * 4,1 + 6	m ²	1 625,500	
				RAZEM	1 625,500
14 d.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.16	m ²	1 586,000	
				RAZEM	1 586,000
15 d.1	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne. Siatka szklana 120x120 Mpa wstępnie nasączona asfaltem w ilości zapewniającej prawidłowe sklejenie - bez kołkowania, układana mechanicznie z naciągiem. Zapis w aprobacie dopuszczający do stosowania pod warstwą ścieralną.	m ²		
		poz.16	m ²	1 586,000	
				RAZEM	1 586,000
16 d.1	KNR AT-03 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień (AC 11S, KR 1-2)	m ²		
		395 * 4 + 6	m ²	1 586,000	
				RAZEM	1 586,000
17 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		studnie betonowe 5	szt.	5,000	
		studnie teleskopowe 7	szt.	7,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
19 d.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4 + 8	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²		
		395 * 0,12 + 1,5	m ²	48,900	
				RAZEM	48,900
22 d.1	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Odcinek 2			
23 d.2	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	ha		
		poz.37 / 10000	ha	0,088	
				RAZEM	0,088

Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0.8-2.5 m o głębokości do 1.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat. III-IV. WYKOP POD PRZYKANALIKI i WPUSTY	m3		
		22 * 0,6 * 0,8	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
25 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		20 * 0,7 * 0,1	m3	1,400	
				RAZEM	1,400
26 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm. OBSYPKA I NADSYPKA NAD PRZYKANALIKIEM - DO SPODU WARSTWY POBOCZA	m3		
		20 * 0,6 * 0,6	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
27 d.2	KSNR 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samochodami samowładowczymi. WYWÓZ GRUNTU Z WYKOPU POD PRZYKANALIK I DRENAŻ	m3		
		poz.24	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
28 d.2	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-II). ODLEGŁOŚĆ I KOSZT TRANSPORTU WYCENIA OFERENT Krotność = 10	m3		
		poz.27	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
29 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
30 d.2	KNNR 4 1424-021	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2		
		280 * 0,5	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
32 d.2	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm (BEZ TRANSPORTU)	m2		
		poz.37	m2	883,200	
				RAZEM	883,200
33 d.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km. TRANSPORT FREZU I MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI ORAZ GRUNTU ZE ŚCINANIA POBOCZY	m3		
		poz.32 * 0,07 + poz.31 * 0,1	m3	75,824	
				RAZEM	75,824
34 d.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		256 * 3,45	m2	883,200	
				RAZEM	883,200
35 d.2	KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; (AC 16W, KR 1-2)	m2		
		poz.34	m2	883,200	
				RAZEM	883,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.34	m ²	883,200	
				RAZEM	883,200
37 d.2	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień (AC 11S, KR 1-2)	m ²		
		poz.34	m ²	883,200	
				RAZEM	883,200
38 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4 + 8 + 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.2	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym. WYKOP POD RÓW KRYTY	m ³		
		(0,7 * 0,4 + 0,7 * 0,5 * 0,5 * 2) * 250 * 0,4	m ³	63,000	
				RAZEM	63,000
42 d.2	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa. ZASYPKA ROWU KRYTEGO KRUSZYWEM 31/63MM	m ³		
		poz.41	m ³	63,000	
				RAZEM	63,000
43 d.2	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - kanałów, rowów itp. UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY W GOTOWYM ROWIE	m ²		
		0,8 + 0,4 + 0,8 + 1,2 + 1,2 * 240 * 0,5	m ²	147,200	
				RAZEM	147,200
44 d.2	KNR-W 2-01 0207-03 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.41	m ³	63,000	
				RAZEM	63,000
3		Odcinek 3			
45 d.3	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	ha		
		poz.51 / 10000	ha	0,080	
				RAZEM	0,080
46 d.3	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm (BEZ TRANSPORTU)	m ²		
		poz.51	m ²	795,600	
				RAZEM	795,600
47 d.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km. TRANSPORT FREZU I MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI	m ³		
		poz.46 * 0,07	m ³	55,692	
				RAZEM	55,692
48 d.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		

Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		171 * 4,6 + 9	m2	795,600	
				RAZEM	795,600
49 d.3	KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; (AC 16W, KR 1-2)	m2		
		poz.48	m2	795,600	
				RAZEM	795,600
50 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.48	m2	795,600	
				RAZEM	795,600
51 d.3	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień (AC 11S, KR 1-2)	m2		
		poz.48	m2	795,600	
				RAZEM	795,600
52 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4		Odcinek 4			
55 d.4	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	ha		
		poz.65 / 10000	ha	0,122	
				RAZEM	0,122
56 d.4	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni PROGÓW ZWALNIAJĄCYCH Z KOSTKI 8 CM NA PODBUDOWIE BETONOWEJ	m2		
		2 * 4 * 5,5	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
57 d.4	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901 -05	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. PODBUDOWA BETONOWA Z BETONU C12/15 POD NAWIERZCHNIE PROGÓW ZWALNIAJĄCYCH Z KOSTKI BETONOWEJ	m2		
		poz.56	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
58 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. PROGI ZWALNIAJĄCE KOSTKA SZARA	m2		
		poz.56	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
59 d.4	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm (BEZ TRANSPORTU)	m2		
		poz.65	m2	1 215,000	
				RAZEM	1 215,000
60 d.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość 10 km. TRANSPORT FREZU I MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI	m3		
		poz.59 * 0,07 + poz.56 * 0,12	m3	90,330	
				RAZEM	90,330

Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		201 * 6 + 9	m ²	1 215,000	
				RAZEM	1 215,000
62 d.4	KNR AT-03 0301-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; (AC 11W, KR 1-2) Krotność = 0,75	m ²		
		poz.61	m ²	1 215,000	
				RAZEM	1 215,000
63 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.61	m ²	1 215,000	
				RAZEM	1 215,000
64 d.4	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne. Siatka szklana 120x120 Mpa wstępnie nasączona asfaltem w ilości zapewniającej prawidłowe sklejenie - bez kołkowania, układana mechanicznie z naciągiem. Zapis w aprobacie dopuszczający do stosowania pod warstwę ścieralną.	m ²		
		poz.63	m ²	1 215,000	
				RAZEM	1 215,000
65 d.4	KNR AT-03 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień (AC 11S, KR 1-2)	m ²		
		poz.61	m ²	1 215,000	
				RAZEM	1 215,000
66 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		studnie betonowe 2	szt.	2,000	
		studnie teleskopowe 3	szt.	3,000	
				RAZEM	5,000
67 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
70 d.4	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²		
		10 * 0,12 * 2 + 18 / 8	m ²	4,650	
				RAZEM	4,650
5		Odcinek 5			
71 d.5	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	ha		
		poz.76 / 10000	ha	0,037	
				RAZEM	0,037
72 d.5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. ROZEBRANIE NAWIEZRCHNI Z KRUSZYWA GRUB. DO 10 CM	m ²		
		71 * 4,5	m ²	319,500	
		17 * 0,7 + 20 * 0,7 + 31 * 0,9	m ²	53,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	373,300
73 d.5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km. TRANSPORT NADMIARU KRUSZYWA Z ROZBIÓRKI	m3		
		(poz.72 - poz.77) * 0,1	m3	33,630	
				RAZEM	33,630
74 d.5	KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; (AC 16W, KR 1-2)	m2		
		poz.72	m2	373,300	
				RAZEM	373,300
75 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.72	m2	373,300	
				RAZEM	373,300
76 d.5	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
		poz.72	m2	373,300	
				RAZEM	373,300
77 d.5	KNNR 6 0204-04 z.o.2.6. 9901 -02	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. POBOCZA Z KRUSZYWA POCHODZĄCEGO Z ROZBIÓRKI	m2		
		(2 * 71 - 17 - 20 - 31) * 0,5	m2	37,000	
				RAZEM	37,000
78 d.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.5	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2. ZNAKI DROGOWE D-46, D-47 "DROGA WEWNĘTRZNA"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Odcinek 6			
80 d.6	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	ha		
		poz.81 / 10000	ha	0,043	
				RAZEM	0,043
81 d.6	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie. NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA, DESTRUKTU I POWIERZCHNIOWEGO UTRWALENIA. DO CZĘŚCIOWEGO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m2		
		114 * 3,8	m2	433,200	
				RAZEM	433,200
82 d.6	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie. POZOSTAŁE WARTSWY KRUSZYWA I GRUNTU W KORYCIE DO ROZBIÓRKI NA PEŁNĄ GŁĘBOKOŚĆ DO 40 CM Krotność = 1,666667	m2		
		poz.81	m2	433,200	
				RAZEM	433,200
83 d.6	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km. TRANSPORT FREZU I MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI ORAZ GRUNTU ZE ŚCINANIA POBOCZY	m3		
		poz.82 * (0,4 - 0,15)	m3	108,300	
				RAZEM	108,300
84 d.6	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		

Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		114 * 3,3	m2	376,200	
				RAZEM	376,200
85 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm. KRUSZWO POCHODZĄCE Z ROZBIÓRKI	m2		
		poz.84	m2	376,200	
				RAZEM	376,200
86 d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm. KRUSZWO ŁAMANE 0/31,5 (NIEWAPIENNE)	m2		
		poz.84	m2	376,200	
				RAZEM	376,200
87 d.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		114 * 3,05	m2	347,700	
				RAZEM	347,700
88 d.6	KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; (AC 16W, KR 1-2)	m2		
		poz.87	m2	347,700	
				RAZEM	347,700
89 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.87	m2	347,700	
				RAZEM	347,700
90 d.6	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień (AC 11S, KR 1-2)	m2		
		114 * 3	m2	342,000	
				RAZEM	342,000
91 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.6	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym. WYKOP POD RÓW KRYTY	m3		
		90 * 0,6 * 0,5	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
93 d.6	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa. ZASYPKA ROWU KRYTEGO KRUSZYWEM 31/63MM	m3		
		poz.92	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
94 d.6	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - kanałów, rowów itp. UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY 200 g/m2 W GOTOWYM ROWIE	m2		
		90 * (0,6 * 2 + 0,5 * 3)	m2	243,000	
				RAZEM	243,000
95 d.6	KNR-W 2-01 0207-03 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km. TRANSPORT GRUNTU Z WYKOPÓW POD DRENAŻ	m3		
		poz.92	m3	27,000	
				RAZEM	27,000

Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Część II			
96 d.7	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	ha		
		poz.103 / 10000	ha	0,140	
				RAZEM	0,140
97 d.7	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm (BEZ TRANSPORTU)	m2		
		poz. 103	m2	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
98 d.7	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km. TRANSPORT FREZU I MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI	m3		
		poz.97 * 0,07	m3	98,000	
				RAZEM	98,000
99 d.7	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.100 + poz.101	m2	1 680,000	
				RAZEM	1 680,000
100 d.7	KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; (AC 16W, KR 1-2)	m2		
		1400	m2	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
101 d.7	KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 3 cm; (AC 11W, KR 1-2) Krotność = 0,75	m2		
		280	m2	280,000	
				RAZEM	280,000
102 d.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.103 + poz.105	m2	1 680,000	
				RAZEM	1 680,000
103 d.7	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień (AC 11S, KR 1-2)	m2		
		poz.100	m2	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
104 d.7	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne. Siatka szklana 120x120 Mpa wstępnie nasączona asfaltem w ilości zapewniającej prawidłowe sklejenie - bez kołkowania, układana mechanicznie z naciągiem. Zapis w aprobacie dopuszczający do stosowania pod warstwę ścieralną.	m2		
		poz.101	m2	280,000	
				RAZEM	280,000
105 d.7	KNR AT-03 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień (AC 11S, KR 1-2)	m2		
		poz.101	m2	280,000	
				RAZEM	280,000
106 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
107 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
108 d.7	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		

Modernizacja i wymiana nawierzchni bitumicznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000