
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 102117E NA ODCINKU WOLA NOWSKA - GODZIĘBY GM.
KROŚNIEWICE
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna nr 102117E Wola Nowska - Godzięby dz. nr ew. 167, 78/1, 75 obręb Wola Nowska
INWESTOR : GMINA KROŚNIEWICE
ADRES INWESTORA : 99-340 Krośniewice , ul. Poznańska 5
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa drogi gminnej na odcinku Wola Nowska - Godzięby						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
1	KNR 2-01 119-d.1 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1.9272		
2	KNR 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	2.00		
3	KNR 2-01 d.1 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	14.00		
4	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	38.00		
5	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	36.00		
6	KNR 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	2.00		
7	KNR 2-01 d.1 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	14.00		
8	KNR 2-01 d.1 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	38.00		
9	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	36.00		
10	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - pozostałości po wcześniejszych wycinkach	szt.	3.00		
11	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	50.29		
12	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	163.80		
13	KNR 2-01 d.1 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²	254.00		
14	KNNR 1 0202-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	460.67		
15	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	434.42		
16	KNR 2-01 d.1 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - przy rowach poza podbudową	m ³	26.25		
17	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	10.00		
18	KNR 2-31 d.1 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	12.00		
19	KNR 2-31 d.1 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	1.92		
20	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.68		
21	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 11	m ³	3.68		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
2		PODBUDOWY				
22	KNNR 6 103-3 d.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²	8664.84		
23	KNR 2-31 104-d.2 5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	50.80		
24	KNR 2-31 d.2 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	50.80		
25	KNR 2-31 114-d.2 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²	207.30		
26	KNR 2-31 114-d.2 7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m ²	207.30		
27	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	3498.00		
28	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie podbudowa 15 cm) Krotność = 7	m ²	3498.00		
29	KNR 2-31 114-d.2 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²	4959.54		
30	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²	4959.54		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNR 2-31 114-d.2 7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m ²	4959.54		
32	KNR 2-31 d.2 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m ²	151.50		
33	KNR 2-31 d.2 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	151.50		
34	KNR 2-31 d.2 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - na włączeniu z drogą powiatową	m ²	151.50		
35	KNR 2-31 d.2 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - na włączeniu z drogą powiatową Krotność = 5	m ²	151.50		
Razem dział: PODBUDOWY						
3		NAWIERZCHNIA				
36	KNR 2-31 d.3 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	8095.99		
37	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	8095.99		
38	KNR 2-31 d.3 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	7903.27		
39	KNR 2-31 d.3 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	7903.27		
40	KNR 2-31 310-d.3 5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²	7903.27		
41	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz.	m ²	7903.27		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
4		ZJAZDY				
42	KNR 2-31 104-d.4 5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m ²	510.99		
43	KNR 2-31 d.4 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	510.99		
		Krotność = 5				
44	KNR 2-31 114-d.4 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²	510.99		
45	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	510.99		
		Krotność = -3				
46	KNR 2-31 114-d.4 7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²	510.99		
	analogia					
47	KNR 2-31 d.4 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	24.69		
48	KNR 2-31 d.4 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	24.69		
		Krotność = 2				
49	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	24.69		
50	KNR 2-31 310-d.4 5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²	24.69		
51	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz.	m ²	24.69		
Razem dział: ZJAZDY						
5		POBOCZA				
52	KNR 6 103-3 d.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²	2756.55		
53	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m ²	2756.55		
54	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza	m ²	2756.55		
		Krotność = 7				
Razem dział: POBOCZA						
6		PRZEPUSTY I ROWY				
55	KNR 5-02 d.6 0201-03	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielna Arot 110 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym	m	28.00		
	analogia					
56	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami i skrzyżowaniami - rury PEHD Dn = 400	m	197.00		
	analogia					
57	KNR 2-31 d.6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m ³	17.73		
	analogia					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.6	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm	ściank.	56.00		
59 d.6	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD Dn = 600	m	38.00		
60 d.6	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m ³	4.56		
61 d.6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	8.00		
62 d.6	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD Dn = 800 Krotność = 1.33	m	10.00		
63 d.6	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m ³	1.50		
64 d.6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm Krotność = 1.33	ściank.	2.00		
65 d.6	KNR 2-01 0227-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ na odkład przy objętości wykopu do 1.5 m ³ na 1 m rowu, rzeki lub kanału w gruncie kat. I-II	m ³	1420.15		
66 d.6	KNR 2-01 211-5	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwybaka 0.40 m ³ , kat.gruntu I-III	m ³	1420.15		
67 d.6	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 Krotność = 4	m ³	1420.15		
68 d.6	KNR 2-11 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kra- ta" mała o wym. 40x60x8 - skarp	m ²	145.60		
Razem dział: PRZEPUSTY I ROWY						
7		OZNAKOWANIE I GEODEZJA				
69 d.7	KNR 2-31 702-1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	12.00		
70 d.7	KNR 2-31 703-1	Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt	12.00		
71 d.7	kalk. własna	Analiza własna - inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1.00		
Razem dział: OZNAKOWANIE I GEODEZJA						

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej na odcinku Wola Nowska - Godzięby					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	119-3	równinnym	km	1.92720	
		1.9272			
				RAZEM	1.92720
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04		szt.	2.00	
		2.00			
				RAZEM	2.00
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05		szt.	14.00	
		14.00			
				RAZEM	14.00
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06		szt.	38.00	
		38.00			
				RAZEM	38.00
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0103-07		szt.	36.00	
		36.00			
				RAZEM	36.00
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04		szt.	2.00	
		2.00			
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05		szt.	14.00	
		14.00			
				RAZEM	14.00
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06		szt.	38.00	
		38.00			
				RAZEM	38.00
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07		szt.	36.00	
		36.00			
				RAZEM	36.00
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - pozostałości po wcześniejszych wycinkach	szt.		
d.1	0105-07		szt.	3.00	
		3.00			
				RAZEM	3.00
11	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01		m ³	50.29	
		50.29			
				RAZEM	50.29
12	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02		mp	163.80	
		163.80			
				RAZEM	163.80
13	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.1	0111-04		m ²	254.00	
		254.00			
				RAZEM	254.00
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0202-04		m ³	460.67	
		460.67			
				RAZEM	460.67
15	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4	m ³	434.42	
		434.42			
				RAZEM	434.42
16	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - przy rowach poza podbudową	m ³		
d.1	0235-01		m ³	26.25	
		26.25			
				RAZEM	26.25
17	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01		m	10.00	
		10.00			
				RAZEM	10.00
18	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1	0816-03		m	12.00	
		12.00			
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1	0816-04	1.92	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	3.68	m ³	3.68	
				RAZEM	3.68
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 11 3.68	m ³	3.68	
				RAZEM	3.68
2		PODBUDOWY			
22	KNR 6 103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²		
d.2	3	8664.84	m ²	8664.84	
				RAZEM	8664.84
23	KNR 2-31	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	104-5	50.80	m ²	50.80	
				RAZEM	50.80
24	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.2	0104-06	Krotność = 5 50.80	m ²	50.80	
				RAZEM	50.80
25	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²		
d.2	114-5	207.30	m ²	207.30	
				RAZEM	207.30
26	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m ²		
d.2	114-7	207.30	m ²	207.30	
				RAZEM	207.30
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	3498.00	m ²	3498.00	
				RAZEM	3498.00
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie podbudowa 15 cm)	m ²		
d.2	0114-08	Krotność = 7 3498.00	m ²	3498.00	
				RAZEM	3498.00
29	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²		
d.2	114-5	4959.54	m ²	4959.54	
				RAZEM	4959.54
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-06	Krotność = -3 4959.54	m ²	4959.54	
				RAZEM	4959.54
31	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m ²		
d.2	114-7	4959.54	m ²	4959.54	
				RAZEM	4959.54
32	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
d.2	1004-04	151.50	m ²	151.50	
				RAZEM	151.50
33	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
d.2	1004-7	151.50	m ²	151.50	
				RAZEM	151.50
34	KNR 2-31	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - na włączeniu z drogą powiatową	m ²		
d.2	0110-01	151.50	m ²	151.50	
				RAZEM	151.50
35	KNR 2-31	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - na włączeniu z drogą powiatową	m ²		
d.2	0110-02	Krotność = 5 151.50	m ²	151.50	
				RAZEM	151.50
3		NAWIERZCHNIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.3 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		8095.99	m ²	8095.99	
				RAZEM	8095.99
37	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		8095.99	m ²	8095.99	
				RAZEM	8095.99
38	KNR 2-31 d.3 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²		
		7903.27	m ²	7903.27	
				RAZEM	7903.27
39	KNR 2-31 d.3 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		7903.27	m ²	7903.27	
				RAZEM	7903.27
40	KNR 2-31 d.3 310-5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²		
		7903.27	m ²	7903.27	
				RAZEM	7903.27
41	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz.	m ²		
		7903.27	m ²	7903.27	
				RAZEM	7903.27
4		ZJAZDY			
42	KNR 2-31 d.4 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m ²		
		510.99	m ²	510.99	
				RAZEM	510.99
43	KNR 2-31 d.4 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 5	m ²	510.99	
		510.99		RAZEM	510.99
44	KNR 2-31 d.4 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²		
		510.99	m ²	510.99	
				RAZEM	510.99
45	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = -3	m ²	510.99	
		510.99		RAZEM	510.99
46	KNR 2-31 d.4 114-7 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²		
		510.99	m ²	510.99	
				RAZEM	510.99
47	KNR 2-31 d.4 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²		
		24.69	m ²	24.69	
				RAZEM	24.69
48	KNR 2-31 d.4 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		Krotność = 2	m ²	24.69	
		24.69		RAZEM	24.69
49	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		24.69	m ²	24.69	
				RAZEM	24.69
50	KNR 2-31 d.4 310-5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²		
		24.69	m ²	24.69	
				RAZEM	24.69
51	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz.	m ²		
		24.69	m ²	24.69	
				RAZEM	24.69
5		POBOCZA			
52	KNR 6 103- d.5 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²		
		2756.55	m ²	2756.55	
				RAZEM	2756.55
53	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2756.55	m ²	2756.55	
				RAZEM	2756.55
54	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza Krotność = 7 2756.55	m ² m ²	 2756.55	
				RAZEM	2756.55
6		PRZEPUSTY I ROWY			
55	KNR 5-02 d.6 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną Arot 110 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym 28.00	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
56	KNR 2-31 d.6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami i skrzyżowaniami - rury PEHD Dn = 400 197.00	m m	 197.00	
				RAZEM	197.00
57	KNR 2-31 d.6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa 17.73	m ³ m ³	 17.73	
				RAZEM	17.73
58	KNR 2-31 d.6 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm 56.00	ściank. ściank.	 56.00	
				RAZEM	56.00
59	KNR 2-31 d.6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD Dn = 600 38.00	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
60	KNR 2-31 d.6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa 4.56	m ³ m ³	 4.56	
				RAZEM	4.56
61	KNR 2-31 d.6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 8.00	ściank. ściank.	 8.00	
				RAZEM	8.00
62	KNR 2-31 d.6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD Dn = 800 Krotność = 1.33 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
63	KNR 2-31 d.6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa 1.50	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
64	KNR 2-31 d.6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm Krotność = 1.33 2.00	ściank. ściank.	 2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 2-01 d.6 0227-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ na odkład przy objętości wykopu do 1.5 m ³ na 1 m rowu, rzeki lub kanału w gruncie kat. I-II 1420.15	m ³ m ³	 1420.15	
				RAZEM	1420.15
66	KNR 2-01 d.6 211-5	Roboty ziemne wyk. koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1.0 km - koparki przedsięwzięcia o poj. chwytaka 0.40 m ³ , kat. gruntu I-III 1420.15	m ³ m ³	 1420.15	
				RAZEM	1420.15
67	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 1420.15	m ³ m ³	 1420.15	
				RAZEM	1420.15
68	KNR 2-11 d.6 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x8 - skarp 145.60	m ² m ²	 145.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	145.60
7		OZNAKOWANIE I GEODEZJA			
69	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt		
d.7	702-1	12.00	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
70	KNR 2-31	Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt		
d.7	703-1	12.00	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
71		Analiza własna - inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.7	kalk. własna	1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00