
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 102116E W MIŁOSNEJ GM. KROŚNIEWICE
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna nr 102116E w Miłosnej dz. nr ew. 140, 78/1, 64/2, 65/2, 66/2, 67/3,68/3
INWESTOR : GMINA KROŚNIEWICE
ADRES INWESTORA : 99-340 Krośniewice , ul. Poznańska 5
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa drogi gminnej w m. Miłosna						
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	1.202		
2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	21.00		
3	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	4.00		
4	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	2.00		
5	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	4.00		
6	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 100 cm) Krotność = 1.4	szt.	1.00		
7	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	21.00		
8	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	4.00		
9	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	2.00		
10	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	4.00		
11	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 100 cm) Krotność = 1.4	szt.	1.00		
12	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - pozostałości po wcześniejszych wycinkach	szt.	2.00		
13	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	9.18		
14	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	88.00		
15	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²	128.00		
16	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.samowład.	m ³	2160.42		
17	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	1764.81		
18	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - przy rowach poza podbudową	m ³	395.61		
19	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	61.50		
20	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	8.00		
21	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	1.73		
22	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.73		
23	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 11	m ³	1.73		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
2		PODBUDOWY				
24	KNNR 6 103-3 d.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²	5021.03		
25	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	651.12		
26	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	651.12		
27	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1436.32		
28	KNR 2-31 114-d.2 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²	5021.03		
29	KNR 2-31 114-d.2 7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m ²	5021.03		
30	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	-5021.03		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: PODBUDOWY						
3		NAWIERZCHNIA				
31	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	4540.23		
d.3	1004-7					
32	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	4540.23		
d.3	0310-01					
33	KNR 2-31	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	4420.03		
d.3	1004-6					
34	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	4420.03		
d.3	1004-7					
35	KNR 2-31 310-	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²	4420.03		
d.3	5					
36	KNR 2-31	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz.	m ²	4420.03		
d.3	0310-06					
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
4		ZJAZDY				
37	KNR 2-31 104-	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m ²	489.20		
d.4	5					
38	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	489.20		
d.4	0104-04	Krotność = 5				
39	KNR 2-31 114-	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²	489.20		
d.4	5					
40	KNR 2-31 114-	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²	489.20		
d.4	7					
	analogia					
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	-489.20		
d.4	0114-06	Krotność = 3				
42	KNR 2-31	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	489.20		
d.4	1004-6					
43	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	489.20		
d.4	1004-7	Krotność = 2				
44	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	489.20		
d.4	0310-01					
45	KNR 2-31 310-	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²	489.20		
d.4	5					
46	KNR 2-31	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz.	m ²	489.20		
d.4	0310-06					
Razem dział: ZJAZDY						
5		POBOCZA				
47	KNNR 6 103-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²	1645.50		
d.5						
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m ²	1645.50		
d.5	0114-07					
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza	m ²	1645.50		
d.5	0114-08	Krotność = 7				
Razem dział: POBOCZA						
6		PRZEPUSTY I ROWY				
50	KNR 5-02	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielna Arot 160 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym	m	30.00		
d.6	0201-03					
	analogia					
51		Przesunięcie hydrantu p.poż. poza pobocze drogi	kpl	3.00		
d.6	kalk. własna					
52	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami i skrzyżowaniami - rury PEHD Dn = 400	m	109.50		
d.6	0605-06					
	analogia					
53	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m ³	9.86		
d.6	0605-01					
	analogia					
54	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm	ściank.	26.00		
d.6	0605-03					
	analogia					
55	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD Dn = 500	m	52.00		
d.6	0605-07					
	analogia					
56	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m ³	6.24		
d.6	0605-01					
	analogia					
57	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	8.00		
d.6	0605-04					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	KNR 2-31 d.6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD Dn = 600	m	37.00		
59	KNR 2-31 d.6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m ³	5.55		
60	KNR 2-31 d.6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	4.00		
61	KNR 2-31 d.6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD Dn = 800 Krotność = 1.33	m	16.50		
62	KNR 2-31 d.6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m ³	2.97		
63	KNR 2-31 d.6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm Krotność = 1.33	ściank.	2.00		
64	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	m ³	591.90		
65	KNR 2-01 211- d.6 5	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.40 m ³ , kat.gruntu I-III	m ³	591.90		
66	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	591.90		
67	KNR 2-11 d.6 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kra- ta" mała o wym. 40x60x8 - skarp	m ²	309.12		
68	KNR 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	601.00		
Razem dział: PRZEPUSTY I ROWY						
7		OZNAKOWANIE I GEODEZJA				
69	KNR 2-31 702- d.7 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	29.00		
70	KNR 2-31 703- d.7 1	Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt	31.00		
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 w m. Miłosna					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 119-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.202	km km	1.20200	
				RAZEM	1.20200
2	KNR 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 21.00	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
3	KNR 2-01 d.1 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR 2-01 d.1 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 100 cm) Krotność = 1.4 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 21.00	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
8	KNR 2-01 d.1 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR 2-01 d.1 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 100 cm) Krotność = 1.4 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - pozostałości po wcześniejszych wycinkach 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 9.18	m ³ m ³	9.18	
				RAZEM	9.18
14	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 88.00	mp mp	88.00	
				RAZEM	88.00
15	KNR 2-01 d.1 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 128.00	m ² m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
16	KNNR 1 d.1 0202-04	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. 2160.42	m ³ m ³	2160.42	
				RAZEM	2160.42
17	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1764.81	m ³ m ³	1764.81	
				RAZEM	1764.81
18	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 395.61	m ³ m ³	395.61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	395.61
19	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		61.50	m	61.50	
				RAZEM	61.50
20	KNR 2-31 d.1 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNR 2-31 d.1 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		1.73	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
22	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.73	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
23	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 11	m ³		
		1.73	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
2		PODBUDOWY			
24	KNR 6 103- d.2 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²		
		5021.03	m ²	5021.03	
				RAZEM	5021.03
25	KNR 2-31 d.2 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		651.12	m ²	651.12	
				RAZEM	651.12
26	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		
		Krotność = 5 651.12	m ²	651.12	
				RAZEM	651.12
27	KNR 2-31 d.2 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1436.32	m ²	1436.32	
				RAZEM	1436.32
28	KNR 2-31 d.2 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²		
		5021.03	m ²	5021.03	
				RAZEM	5021.03
29	KNR 2-31 d.2 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m ²		
		5021.03	m ²	5021.03	
				RAZEM	5021.03
30	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 3 -5021.03	m ²	-5021.03	
				RAZEM	-5021.03
3		NAWIERZCHNIA			
31	KNR 2-31 d.3 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		4540.23	m ²	4540.23	
				RAZEM	4540.23
32	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		4540.23	m ²	4540.23	
				RAZEM	4540.23
33	KNR 2-31 d.3 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²		
		4420.03	m ²	4420.03	
				RAZEM	4420.03
34	KNR 2-31 d.3 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		4420.03	m ²	4420.03	
				RAZEM	4420.03
35	KNR 2-31 d.3 310-5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²		
		4420.03	m ²	4420.03	
				RAZEM	4420.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz. 4420.03	m ²		
			m ²	4420.03	
				RAZEM	4420.03
4		ZJAZDY			
37	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 489.20	m ²		
			m ²	489.20	
				RAZEM	489.20
38	KNR 2-31 d.4 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 489.20	m ²		
			m ²	489.20	
				RAZEM	489.20
39	KNR 2-31 d.4 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy 489.20	m ²		
			m ²	489.20	
				RAZEM	489.20
40	KNR 2-31 d.4 114-7 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy 489.20	m ²		
			m ²	489.20	
				RAZEM	489.20
41	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 -489.20	m ²		
			m ²	-489.20	
				RAZEM	-489.20
42	KNR 2-31 d.4 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum 489.20	m ²		
			m ²	489.20	
				RAZEM	489.20
43	KNR 2-31 d.4 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność = 2 489.20	m ²		
			m ²	489.20	
				RAZEM	489.20
44	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm 489.20	m ²		
			m ²	489.20	
				RAZEM	489.20
45	KNR 2-31 d.4 310-5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu 489.20	m ²		
			m ²	489.20	
				RAZEM	489.20
46	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz. 489.20	m ²		
			m ²	489.20	
				RAZEM	489.20
5		POBOCZA			
47	KNNR 6 103- d.5 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI 1645.50	m ²		
			m ²	1645.50	
				RAZEM	1645.50
48	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza 1645.50	m ²		
			m ²	1645.50	
				RAZEM	1645.50
49	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza Krotność = 7 1645.50	m ²		
			m ²	1645.50	
				RAZEM	1645.50
6		PRZEPUSTY I ROWY			
50	KNR 5-02 d.6 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielna Arot 160 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym 30.00	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
51	d.6 kalk. własna	Przesunięcie hydrantu p.poż. poza pobocze drogi 3.00	kpl		
			kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNR 2-31 d.6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami i skrzyżowaniami - rury PEHD Dn = 400	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109.50	m	109.50	
				RAZEM	109.50
53	KNR 2-31 d.6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m ³		
		9.86	m ³	9.86	
				RAZEM	9.86
54	KNR 2-31 d.6 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		26.00	ściank.	26.00	
				RAZEM	26.00
55	KNR 2-31 d.6 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD Dn = 500	m		
		52.00	m	52.00	
				RAZEM	52.00
56	KNR 2-31 d.6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m ³		
		6.24	m ³	6.24	
				RAZEM	6.24
57	KNR 2-31 d.6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		8.00	ściank.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNR 2-31 d.6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD Dn = 600	m		
		37.00	m	37.00	
				RAZEM	37.00
59	KNR 2-31 d.6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - łąwa fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m ³		
		5.55	m ³	5.55	
				RAZEM	5.55
60	KNR 2-31 d.6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		4.00	ściank.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR 2-31 d.6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD Dn = 800 Krotność = 1.33	m		
		16.50	m	16.50	
				RAZEM	16.50
62	KNR 2-31 d.6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - łąwa fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m ³		
		2.97	m ³	2.97	
				RAZEM	2.97
63	KNR 2-31 d.6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm Krotność = 1.33	ściank.		
		2.00	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	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	m ³		
		591.90	m ³	591.90	
				RAZEM	591.90
65	KNR 2-01 d.6 211-5	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.40 m ³ , kat.gruntu I-III	m ³		
		591.90	m ³	591.90	
				RAZEM	591.90
66	KNR 2-01 d.6 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		
		591.90	m ³	591.90	
				RAZEM	591.90
67	KNR 2-11 d.6 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x8 - skarp	m ²		
		309.12	m ²	309.12	
				RAZEM	309.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 601.00	m ² m ²	 601.00	
				RAZEM	601.00
7		OZNAKOWANIE I GEODEZJA			
69 d.7	KNR 2-31 702-1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 29.00	szt szt	 29.00	
				RAZEM	29.00
70 d.7	KNR 2-31 703-1	Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 31.00	szt szt	 31.00	
				RAZEM	31.00
71 d.7	kalk. własna	Analiza własna - inwentaryzacja geodezyjna 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00