

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1967B ZANKLEWO - SIEBURCZYN NA ODC. 0,35km						
1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1 D.01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH DRÓG						
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.35		
Razem dział D.01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH DRÓG						
1.2 D.01.02.01 KARCZOWANIE DRZEW						
1.2. D.01.02.01. Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. 2 km (zgodnie z inwentaryzacją drzew)						
2 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	10		
3 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	10		
4 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2		
5 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	1		
6 d.1. 2.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	3.48		
7 d.1. 2.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	1.82		
8 d.1. 2.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	3.91		
Razem dział D.01.02.01. Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. 2 km (zgodnie z inwentaryzacją drzew)						
Razem dział D.01.02.01 KARCZOWANIE DRZEW						
1.3 D.01.02.01 MECHANICZNE KARCZOWANIE KRZEWÓW						
1.3. D.01.02.01 Karczowanie krzaków wraz z wywiezieniem pozostałości po karczowaniu na odl. 2 km						
9 d.1. 3.1	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	m ²	200		
Razem dział D.01.02.01 Karczowanie krzaków wraz z wywiezieniem pozostałości po karczowaniu na odl. 2 km						
Razem dział D.01.02.01 MECHANICZNE KARCZOWANIE KRZEWÓW						
1.4 D.01.02.02a MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)						
10 d.1. 4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (docelowo 20cm) za pomocą spycharek Krotność = 1.33	m ²	1333.5		
11 d.1. 4	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	126.7		
12 d.1. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³	126.7		
Razem dział D.01.02.02a MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)						
1.5 D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.5. D.01.02.04 ROZBIÓRKA PRZEPUSTÓW						
13 d.1. 5.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - przepust o średnicy 80cm Krotność = 1.33	m	11		
14 d.1. 5.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	4.5		
15 d.1. 5.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	19.48		
Razem dział D.01.02.04 ROZBIÓRKA PRZEPUSTÓW						
Razem dział D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
Razem dział D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
2.1 D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III						
16 d.2. 1	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - roboty poprzeczne	m ³	295.59		
Razem dział D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
2.2 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPRTEM UROBKU						
17 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	874.33		
18 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - ODLEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT	m ³	874.33		
Razem dział D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPRTEM UROBKU						
2.3 D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU						
19 d.2. 3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	220		
20 d.2. 3	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m ²	1400		
Razem dział D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU						
2.4 D.02.03.01c WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI DROGI - UŁOŻENIE GEOTKANINY						
21 d.2. 4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny o szer. 5,0 m - z gramat min 180g/m2, Rn min 16kN/m - na skarpach przepustu dwu rurowym	m ²	55		
22 d.2. 4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z gosiatki o szer. 5,0 m - geosiatka w podbudowie z kruszywa łamanego na przepuscie dwu rurowym	m ²	35		
Razem dział D.02.03.01c WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI DROGI - UŁOŻENIE GEOTKANINY						
Razem dział D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE						
3.1 D.03.01.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI						
23 d.3. 1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	m ³	107.52		
24 d.3. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gr. I-IV)	m ³	107.52		
25 d.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - docelowo 40 cm Krotność = 1.6	m ³	12.16		
26 d.3. 1	KNNR 4 1307-09	Ułożenie przepustu o konst. eliptycznej z blach karbowanych o wym. 1,44x0,97m	m	11		
27 d.3. 1	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys. do 4 m	m ²	31.27		
28 d.3. 1	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.3		
29 d.3. 1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	5.5		
30 d.3. 1	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow. w jed. miejscu do 20 m2	m ²	17.41		
31 d.3. 1	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow. w jed. miejscu do 20 m2	m ²	17.41		
32 d.3. 1	KNNR 1 0214-01	Obsypka pospółką (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) kat. gr I-II	m ³	29.41		
33 d.3. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m ³	7.03		
34 d.3. 1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m ³	7.03		
Razem dział D.03.01.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI						
3.2 D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ						
35 d.3. 2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	1		
Razem dział D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ						
Razem dział D.03.00.00 ODWODNIENIE						
4 D.04.00.00. WARSTWY KONSTRUKCYJNE - PODBUDOWY						
4.1 D.04.01.01 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT. I-III POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
36 d.4. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2755.36		
Razem dział D.04.01.01 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT. I-III POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE						
4.2 D.04.02.01 WARSTWA MROZOOCHRONNA Z POSPÓŁKI						
37 d.4. 2	KNNR 6 0104-04	Warstwy mrozochronna z pospółki wykonane i zagęszczone mechanicznie o gr.20 cm. Grubość docelowa 26 cm. Krotność = 1.3	m ²	2650		
Razem dział D.04.02.01 WARSTWA MROZOOCHRONNA Z POSPÓŁKI						
4.3 D.04.03.01a OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI						
38 d.4. 3	KNNR 6 1005-07	Skropienie i oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m ²	m ²	4555.26		
Razem dział D.04.03.01a OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI						
4.4 D.04.04.02b PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAM. C50/30 O UZIARNIENIU 0/31,5						
39 d.4. 4	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 10 cm. Grubość docelowa 15cm. Krotność = 1.5	m ²	96.4		
40 d.4. 4	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 20 cm. Grubość docelowa 22cm. Krotność = 1.1	m ²	2225		
Razem dział D.04.04.02b PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAM. C50/30 O UZIARNIENIU 0/31,5						
4.5 D.04.05.01a W-WA WZMACNIAJĄCA PODŁOŻE Z MIESZ. KRUSZYWA NATURALNEGO ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEM. C1,5/2.						
41 d.4. 5	KNNR 6 0109-02	W-wa wzmacniająca podłoże z mieszanki kruszywa 0/22, 5 związanego cem. C1,5/2 gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą.	m ²	96.4		
42 d.4. 5	KNNR 6 0111-02	W-wa wzmacniająca podłoże z mieszanki kruszywa 0/22, 5 związanego cem. C1,5/2 gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Grubość docelowa 20cm. Wykonana na miejscu. Krotność = 1.33	m ²	2440		
Razem dział D.04.05.01a W-WA WZMACNIAJĄCA PODŁOŻE Z MIESZ. KRUSZYWA NATURALNEGO ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEM. C1,5/2.						
Razem dział D.04.00.00. WARSTWY KONSTRUKCYJNE - PODBUDOWY						
5 D.05.00.00. NAWIERZCHNIE						
5.1 D.05.03.05b WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16W,W-WA WIAŻĄCA GRUBOŚĆ W-WY 8 CM						
43 d.5. 1	KNNR 6 0308-03 -0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W D50/70, wg WT2-2016, KR1-2 o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - grubość docelowa po zagęszczeniu 8cm Krotność = 1.33	m ²	2233.86		
Razem dział D.05.03.05b WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16W,W-WA WIAŻĄCA GRUBOŚĆ W-WY 8 CM						
5.2 D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC11S W-WA ŚCIERALNA GRUBOŚĆ W-WY 4 CM						
44 d.5. 2	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S D50/70, wg WT 2-2016, kat. ruchu KR 3-4 gr. 4 cm(warstwa ścieralna).	m ²	2186.6		
Razem dział D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC11S W-WA ŚCIERALNA GRUBOŚĆ W-WY 4 CM						
Razem dział D.05.00.00. NAWIERZCHNIE						
6 D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE						
6.1 D.06.01.01 UMOCNIE NIE WYLOTÓW I WLOTÓW, DNA ROWU I POBOCZY ELEMENTAMI KAMIENNYMI						
45 d.6. 1	KNNR 6 0609-06	Brukowanie skarp przekopów z brukowca obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5		
Razem dział D.06.01.01 UMOCNIE NIE WYLOTÓW I WLOTÓW, DNA ROWU I POBOCZY ELEMENTAMI KAMIENNYMI						
6.2 D.06.01.01. HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP						
46 d.6. 2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²	1400		
Razem dział D.06.01.01. HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP						
6.3 D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP I POBOCZY ELEMENTAMI PREFABRYKOWANYMI						
47 d.6. 3	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i poboczy płytami ażurowymi "meba" o wym. 40x60x8cm na podsypce cem.-piask. (1:4) gr. 5 cm.	m ²	33.6		
Razem dział D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP I POBOCZY ELEMENTAMI PREFABRYKOWANYMI						
6.4 D.06.02.01. UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40CM POD ZJAZDAMI						
48 d.6. 4	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grubości 20cm	m ³	1.44		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
49 d.6. 4	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	9		
Razem dział D.06.02.01. UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40CM POD ZJAZDAMI						
6.5	D.06.03.01a. UZUPEŁNIENIE POBOCZY MIESZANKĄ KRUSZYWA ŁAMANEGO C50/30 STABILIZOWANYM MECHANICZNIE GRUBOŚCI 12 CM					
50 d.6. 5	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Grubość docelowa 12cm. Krotność = 1.2	m ²	697.2		
Razem dział D.06.03.01a. UZUPEŁNIENIE POBOCZY MIESZANKĄ KRUSZYWA ŁAMANEGO C50/30 STABILIZOWANYM MECHANICZNIE GRUBOŚCI 12 CM						
Razem dział D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
7 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7.1	D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE					
51 d.7. 1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śred. 50mm.	szt.	7		
Razem dział D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE						
7.2	D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW					
52 d.7. 2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (I gen. włk. średnia)	szt.	8		
Razem dział D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW						
7.3	D.07.05.01 BARIERY OCHRONNE STALOWE					
53 d.7. 3	KNNR 6 0703-02	Bariera ochronne stalowe N2 W1 B	m	120		
Razem dział D.07.05.01 BARIERY OCHRONNE STALOWE						
Razem dział D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
8 D.10.00.00 ROBOTY INNE						
8.1	D.10.08.01 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH					
54 d.8. 1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	2.64		
55 d.8. 1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne A58PSAROT+SRS75	m	11		
56 d.8. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	2.64		
Razem dział D.10.08.01 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH						
Razem dział D.10.00.00 ROBOTY INNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: