

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa drogi gminnej nr 104271B Grabowo - Konopki Monety.na dl. odc. 590m.						
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	0.6		
2 d.1. 1	Kalkulacja własna	Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej odcinka drogi po przebudowie	szt	1		
Razem dział D.01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH DRÓG						
1.2 D.01.02.01. MECHANICZNE ŚCINANIE DRZEW WRAZ Z KARCZOWANIEM I WYWIEZIENIEM DŁUŻYC, KARPINY I GAŁĘZI						
3 d.1. 2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	5		
4 d.1. 2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	2		
5 d.1. 2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	1		
6 d.1. 2	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	2		
7 d.1. 2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	3.38		
8 d.1. 2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	3.16		
9 d.1. 2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	8.89		
Razem dział D.01.02.01. MECHANICZNE ŚCINANIE DRZEW WRAZ Z KARCZOWANIEM I WYWIEZIENIEM DŁUŻYC, KARPINY I GAŁĘZI						
1.3 D.01.02.01. MECHANICZNE KARCZOWANIE KRZEWÓW						
10 d.1. 3	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni	ha	0.02		
11 d.1. 3	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	5.72		
Razem dział D.01.02.01. MECHANICZNE KARCZOWANIE KRZEWÓW						
1.4 D.01.02.02a MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)						
12 d.1. 4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1944.2		
13 d.1. 4	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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 samowyładowczymi	m ³	202.88		
14 d.1. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³	202.88		
Razem dział D.01.02.02a MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)						
1.5 D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
15 d.1. 5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość docelowa 7cm Krotność = 1.75	m ²	10		
16 d.1. 5	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²	998.33		
17 d.1. 5	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - grubość docelowa 20cm - belka podporęczowa na przepuszczenie w km km 3+858,11 Krotność = 1.34	m ²	4.8		
18 d.1. 5	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	201.32		
19 d.1. 5	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następnny rozpoczęty 1 km - ODLEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT	m ³	201.32		
20 d.1. 5	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych- ogrodzenia na działkach 25/2; 24/1.	m	14		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 5	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - odtworzenie ogrodzenia przefabrykatów betonowych -anologia	m	12		
22 d.1. 5	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych na przepuscie w km 3+858,11	m	8		
Razem dział D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.6 D.01.02.04 CIĘCIE PIŁĄ KRAWĘDZI JEZDNI						
23 d.1. 6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	5		
Razem dział D.01.02.04 CIĘCIE PIŁĄ KRAWĘDZI JEZDNI						
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						
24 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	203.92		
Razem dział D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III						
2.2 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPRTEM UROBKU						
25 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	1655.69		
26 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	1715.58		
27 d.2. 2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	1115		
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						
28 d.2. 3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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	119.96		
29 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	323.88		
30 d.2. 3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	660		
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 GEOWŁÓKNINY GEOSIATKI I GEOKRATY						
31 d.2. 4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - z gramat min 180g/m ² , Rn min 16kN/m	m ²	5477.5		
32 d.2. 4	KNR AT-04 0102-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm - geokraty wypełnione kruszywem naturalnym 0/20	m ²	1692.2		
Razem dział D.02.03.01c WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI DROGI - UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY GEOSIATKI I GEOKRATY						
Razem dział D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
3 D.03.00.00. ODWODNIENIE						
3.1 D.03.01.03a Remont przepustu w km 3+858,11						
33 d.3. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	14		
34 d.3. 1	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe - PRZEPUST W KM 3+858,11	m ²	23.52		
35 d.3. 1	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie płyty betonowej, warstwy wyrównawczej z betonu C25/30 (B30)- PRZEPUST W KM 3+858,11	m ³	2.64		
36 d.3. 1	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm - belka podporeczowa	t	0.15		
37 d.3. 1	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm - belka podporeczowa	t	0.15		
38 d.3. 1	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	17.56		

LP.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział D.03.01.03a Remont przepustu w km 3+858,11						
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						
39	KNNR 6 d.4. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3885.76		
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 WYKONANIE WASTWY WYMIANY GRUNTU, WARSTWY ODCINAJĄCEJ						
40	KNNR 6 d.4. 0112-03 2	Warstwa z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - warstwa wymiany gruntu na kruszywo naturalne	m ²	1142.53		
41	KNNR 6 d.4. 0112-02 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - grubość docelowa 26cm Krotność = 1.04	m ²	77.35		
42	KNNR 6 d.4. 0112-03 2	Warstwa separacyjno filtracyjne z kruszywa naturalnego 0/31,5 zagęszczane mechanicznie o gr.30 cm - grubość docelowa 40cm Krotność = 1.34	m ²	595		
43	KNNR 6 d.4. 0112-03 2	Warstwa separacyjno filtracyjne z kruszywa kamiennego 31,5/63 zagęszczane mechanicznie o gr.30 cm - grubość docelowa 40cm Krotność = 1.34	m ²	1850.08		
Razem dział D.04.02.01 WYKONANIE WASTWY WYMIANY GRUNTU, WARSTWY ODCINAJĄCEJ						
4.3 D.04.04.02 WYKONANIE WARSTWY PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO GRUBOŚĆ WARSTWY 20 CM						
44	KNNR 6 d.4. 0113-02 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	3081.22		
45	KNNR 6 d.4. 0113-01 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	77.35		
Razem dział D.04.04.02 WYKONANIE WARSTWY PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO GRUBOŚĆ WARSTWY 20 CM						
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 5 CM						
46	KNNR 6 d.5. 0308-02 1-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	2870.71		
Razem dział D.05.03.05b WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16W,W-WA WIAŻĄCA GRUBOŚĆ W-WY 5 CM						
5.2 D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC11S W-WA ŚCIERALNA GRUBOŚĆ W-WY 4 CM						
47	KNNR AT-03 d.5. 0202-02 2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	2823.63		
48	KNNR 6 d.5. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	2796.13		
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						
49	KNNR 6 d.6. 0609-06 1	Brukowanie skarp przekopów z brukowca obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	53		
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						
50	KNNR 1 d.6. 0507-01 2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1775		
Razem dział D.06.01.01. HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP						
6.3 D.06.02.01. UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40CM POD ZJAZDAMI						
51	KNNR 6 d.6. 0605-01 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³	4.16		
52	KNNR 6 d.6. 0605-06 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	26		
Razem dział D.06.02.01. UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40CM POD ZJAZDAMI						
6.4 D.06.03.01. UZUPEŁNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM ŁAMANYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE GRUBOŚCI 8 CM						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
53 d.6. 4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1020.03		
Razem dział D.06.03.01. UZUPEŁNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM ŁAMANYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE GRUBOŚCI 8 CM						
Razem dział D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
7 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC						
7.1 D.08.01.01. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYM. 15x22 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM						
54 d.7. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	436.59		
Razem dział D.08.01.01. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYM. 15x22 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM						
7.2 D.08.02.08 NAWIERZCZNA Z ŻYWIC EPOKSYDOWYCH LUB POLIURETONOWYCH						
55 d.7. 2	KNR K-01 0114-02	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową - Przepust w km 3+858,11	m ²	6.8		
Razem dział D.08.02.08 NAWIERZCZNA Z ŻYWIC EPOKSYDOWYCH LUB POLIURETONOWYCH						
Razem dział D.08.00.00 ELEMENTY ULIC						
8 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
8.1 D.07.02.01. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH						
56 d.8. 1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt	12		
Razem dział D.07.02.01. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH						
8.2 D.07.02.01. PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW						
57 d.8. 2	KSNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	13		
Razem dział D.07.02.01. PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW						
8.3 D.07.02.01. DEMONTAŻ TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH I PIONOWYCH SŁUPKÓW STALOWYCH WRAZ Z PONOWNYM MONTAŻEM						
58 d.8. 3	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowisków	szt.	2		
Razem dział D.07.02.01. DEMONTAŻ TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH I PIONOWYCH SŁUPKÓW STALOWYCH WRAZ Z PONOWNYM MONTAŻEM						
8.4 D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE						
59 d.8. 4	KNNR 6 0703-02	Barьеры ochronne stalowe ocynkowane jednostronne SP-05	m	52		
60 d.8. 4	kalkulacja własna	Montaż barieroporęczy	m	8		
Razem dział D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE						
Razem dział D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
9 D.10.00.00 INNE ROBOTY						
9.1 D.10.03.01a NAWIERZCZNIENIE Z PŁYT BETONOWYCH						
61 d.9. 1	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - płyty drogowe typu "YOMB" 100x75x12,5 ułożone na podsypce piaskowej	m ²	68.25		
Razem dział D.10.03.01a NAWIERZCZNIENIE Z PŁYT BETONOWYCH						
9.2 D.10.08.01. UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH						
62 d.9. 2	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	4.32		
63 d.9. 2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne dwudzielne typu Arot A110PS - kabel telekomunikacyjny	m	18		
64 d.9. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	4.32		
Razem dział D.10.08.01. UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH						
Razem dział D.10.00.00 INNE ROBOTY						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: