

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa drogi pow. nr 1948B w km 1+570,78 - 2+400,00						
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	0.87		
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 o średnicy od 10 cm do 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. 2km						
3 d.1. 2	KNNR 1 0101-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	29		
4 d.1. 2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	13		
5 d.1. 2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	4		
6 d.1. 2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	4		
7 d.1. 2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 100cm - analogia	szt.	1		
8 d.1. 2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	8.47		
9 d.1. 2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	5.97		
10 d.1. 2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	14.13		
Razem dział D.01.02.01. Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy od 10 cm do 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. 2km						
1.3 D.01.02.02a MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)						
11 d.1. 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	11946.93		
12 d.1. 3	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	1792.04		
13 d.1. 3	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	1420.84		
Razem dział D.01.02.02a MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)						
1.4 D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
14 d.1. 4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.25	m ²	107.7		
15 d.1. 4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość docelowa 9cm Krotność = 2.25	m ²	186.58		
16 d.1. 4	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	12		
17 d.1. 4	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt	13		
Razem dział D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
Razem dział D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2 D.02.00.00-D.02.00.01 ROBOTY ZIEMNE						
2.1 D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III						
18 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	640.08		
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						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
19 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	691.37		
20 d.2. 2	KNNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	286.36		
21 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	447.25		
22 d.2. 2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	2447.5		
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						
23 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	1042.46		
24 d.2. 3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	128.1		
25 d.2. 3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	131.06		
26 d.2. 3	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	1518		
Razem dział D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU						
Razem dział D.02.00.00-D.02.00.01 ROBOTY ZIEMNE						
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE						
3.1 D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA						
27 d.3. 1	KNNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości do 3 m.	1 studnia	2		
28 d.3. 1	KNNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	33		
29 d.3. 1	KNNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów. Kolektory o średnicy 40cm - wyloty z betonu.	1 szt	1		
Razem dział D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA						
3.2 D.03.03.01 Sączki podłużne						
30 d.3. 2	KNNR 6 0601-07	Sączki poprzeczne i podłużne. Podłużne, kategoria gruntu III.	m	720		
Razem dział D.03.03.01 Sączki podłużne						
3.3 D.03.04.01STUDNIE CHŁONNE						
31 d.3. 3	KNNR 6 0604-06	Studnie chłonne z kręgów. O średnicy 1,2 m - głębokość studni 3.0 m	1 szt	12		
32 d.3. 3	KNNR 2-31 0602-07	Osadnik przy wlocie do studni z betonu.	1 szt	14		
Razem dział D.03.04.01STUDNIE CHŁONNE						
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						
33 d.4. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	6753.87		
Razem dział D.04.01.01 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT.I-III POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE						
4.2 D.04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanych						
34 d.4. 2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 0/31,5 grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	5667.12		
35 d.4. 2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 0/31,5 grubości po zagęszczeniu 15 cm na zjazdach	m ²	1086.75		
Razem dział D.04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanych						
4.3 D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem						
36 d.4. 3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	3165.48		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem						
4.4 D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych						
37 d.4. 4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	4883.8		
38 d.4. 4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	4883.8		
Razem dział D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych						
4.5 D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego						
39 d.4. 5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm na ruch KR 2 grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm Krotność = 0.87	m ²	4883.8		
Razem dział D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego						
Razem dział D.04.00.00. WARSTWY KONSTRUKCYJNE-PODBUDOWY						
5 D.05.00.00. NAWIERZCHNIE						
5.1 D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego-warstwa ścieralna - ciąg główny						
40 d.5. 1	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych na ruch KR 2 o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) - grubość docelowa 5cm Krotność = 0.84	m ²	4844.31		
41 d.5. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm na ruch KR 1-2 (warstwa ścieralna)- grubość docelowa 5cm Krotność = 1.25	m ²	1012.51		
Razem dział D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego-warstwa ścieralna - ciąg główny						
Razem dział D. 05.00.00. NAWIERZCHNIE						
6 D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
6.1 D.06.01.01. UMOCNIENIE WYLOTÓW I WYLOTÓW, BRUKOWCEM NA PODSYPCE CEMENTOWO PIASKOWEJ						
42 d.6. 1	KNNR6 0609- 0600 0609-06	Brukowanie skarp, przepustów i nasypów na podsypce cem-piask 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M-15	m ²	174		
Razem dział D.06.01.01. UMOCNIENIE WYLOTÓW I WYLOTÓW, BRUKOWCEM NA PODSYPCE CEMENTOWO PIASKOWEJ						
6.2 D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie i obsianie trawą						
43 d.6. 2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	3821.5		
44 d.6. 2	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²	3821.5		
Razem dział D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie i obsianie trawą						
6.3 D.06.02.01a. UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40CM POD ZJAZDAMI						
45 d.6. 3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20cm	m ³	37.73		
46 d.6. 3	KNNR6 0605- 0600	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur karbowanych PEHD(SN8) o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	251.5		
Razem dział D.06.02.01a. UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40CM POD ZJAZDAMI						
6.4 D.06.03.01. UZUPEŁNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM NATURALNYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE GRUBOŚCI 10CM						
47 d.6. 4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1731		
Razem dział D.06.03.01. UZUPEŁNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM NATURALNYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE GRUBOŚCI 10CM						
6.5 D.07.01.01 Oznakowanie poziome						
48 d.6. 5	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe. Sposób malowania - mechaniczny	m ²	25.56		
49 d.6. 5	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - mechaniczny	m ²	13.552		
Razem dział D.07.01.01 Oznakowanie poziome						
6.6 D.07.02.01 Oznakowanie pionowe i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
50 d.6. 6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt	15		
51 d.6. 6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne.	szt	19		
52 d.6. 6	indywidualna	Montaż progów zwalniających wyspowych.	1 element	2		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział D.07.02.01 Oznakowanie pionowe i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
6.7 D.08.01.01 Krawężniki betonowe						
53 d.6. 7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. krawężnik oporowy o wymiarach 15x22 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	m	12		
Razem dział D.08.01.01 Krawężniki betonowe						
6.8 D.08.02.02 Chodniki z kostek brukowych betonowych						
54 d.6. 8	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	m	15		
Razem dział D.08.02.02 Chodniki z kostek brukowych betonowych						
6.9 D.08.03.01 Obrzeża betonowe						
55 d.6. 9	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	10		
Razem dział D.08.03.01 Obrzeża betonowe						
6.1 D.10.08.01. UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH						
56 d.6. 10	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	20.76		
57 d.6. 10	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne dwudzielne typu Arot A110PS - kabel telekomunikacyjny	m	86.5		
58 d.6. 10	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	18.04		
Razem dział D.10.08.01. UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH						
6.1 U.03.03.02 Przebudowa sieci wodociągowej						
59 d.6. 11	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	65.03		
60 d.6. 11	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	108.3		
61 d.6. 11	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką ANALOGIA	m ²	108.3		
62 d.6. 11	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m ²	57		
63 d.6. 11	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka do wierzchu rury	m ²	51.3		
64 d.6. 11	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm Obsypka 20 cm nad wierzch rurociągu	m ²	57		
65 d.6. 11	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	150.76		
66 d.6. 11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	150.76		
67 d.6. 11	KNR 4-02 0113-02	Demontaż rurociągu PCV 110	m	57.04		
68 d.6. 11	indywidualna	Wywóz i utylizacja rurociągów z demontażu	t	0.5		
69 d.6. 11	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	57		
70 d.6. 11	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	3		
71 d.6. 11	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	57		
72 d.6. 11	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.200m	0.29		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
73 d.6. 11	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	2		
74 d.6. 11	indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	szt	1		
75 d.6. 11	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	57		
76 d.6. 11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5		
Razem dział U.03.03.02 Przebudowa sieci wodociągowej						
Razem dział D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: