

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1923B KOTOWO PLAC - KOTOWO STARE CHOSZCZEWO DO DROGI POW. 1962B NA ODC. KOTOWO PLAC - STARE KOTOWO W LOK. ROB. KM 0+000 - 1+865,38</b>						
<b>1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>1.1 D.01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH DRÓG</b>						
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1.96		
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						
<b>1.2 D.01.02.01 KARCZOWANIE DRZEW</b>						
<b>1.2. D.01.02.01. Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. 2km (zgodnie z inwentaryzacją drzew)</b>						
3 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	10		
4 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	50		
5 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	54		
6 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	12		
7 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	7		
8 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	7		
9 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	2		
10 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 81 cm Krotność = 1.08	szt.	1		
11 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 90 cm Krotność = 1.2	szt.	1		
12 d.1. 2.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 91 cm Krotność = 1.21	szt.	2		
13 d.1. 2.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	39.42		
14 d.1. 2.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	30.14		
15 d.1. 2.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	81.67		
16 d.1. 2.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 15	mp	39.42		
17 d.1. 2.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 15	mp	111.81		
Razem dział D.01.02.01. Mechaniczne ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. 2km (zgodnie z inwentaryzacją drzew)						
<b>1.2. D.01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni</b>						
18 d.1. 2.2	KNNR 1 0104-05	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	14		
19 d.1. 2.2	KNNR 1 0104-06	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	22		
20 d.1. 2.2	KNNR 1 0104-07	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	14		
21 d.1. 2.2	KNNR 1 0104-08	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	9		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 2.2	KNNR 1 0104-09	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	2		
23 d.1. 2.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	45.74		
24 d.1. 2.2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 15	mp	45.74		
Razem dział D.01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni						
Razem dział D.01.02.01 KARCZOWANIE DRZEW						
<b>1.3 D.01.02.02a MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)</b>						
25 d.1. 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek.	m <sup>2</sup>	11508.45		
26 d.1. 3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	11508.45		
27 d.1. 3	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	1459.09		
28 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	1459.09		
Razem dział D.01.02.02a MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)						
<b>1.4 D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
29 d.1. 4	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	1906.67		
30 d.1. 4	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	126.52		
31 d.1. 4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	4.4		
32 d.1. 4	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>	77.3		
33 d.1. 4	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (50% materiału z rozbiórki)	m <sup>2</sup>	59.65		
34 d.1. 4	KNR 2-25 0310-02	Rozebranie ogrodzeń płot ze sztachet (ciasno zbitych) - rozebranie	m <sup>2</sup>	11.2		
35 d.1. 4	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	7.1		
36 d.1. 4	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	22.75		
37 d.1. 4	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>	2.32		
38 d.1. 4	KNR 4-04 0604-03	Burzenie ścian,ław,stóp fundamentowych,filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych. Rozbiórka przepustu ramowego o wym. 1,05x2,33m	m <sup>3</sup>	49.63		
39 d.1. 4	kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowne ustawienie krzyża wraz z ogrodzeniem w miejsce uzgodnione z Inwestorem ( km1+366,42)	m	1		
40 d.1. 4	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich	szt.	19		
41 d.1. 4	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	12		
42 d.1. 4	KNR 2-25 0205-02	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbieralnej-przenośnej pokryte blachą trapezową - rozebranie	m <sup>2</sup>	1		
43 d.1. 4	KNR 4-04 1103-01	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m <sup>3</sup>	59.51		
44 d.1. 4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość ocenia oferent	m <sup>3</sup>	59.51		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział D.01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
Razem dział D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
<b>2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>2.1 D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III</b>						
45 d.2. 1	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1116.3		
Razem dział D.02.01.01 ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III						
<b>2.2 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM</b>						
46 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	886.2		
Razem dział D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM						
<b>2.3 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM</b>						
47 d.2. 3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	954.02		
48 d.2. 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 <sup>3</sup>	954.02		
49 d.2. 3	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m <sup>2</sup>	5643.5		
Razem dział D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM						
<b>2.4 D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU</b>						
50 d.2. 4	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	2000.63		
51 d.2. 4	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	2000.63		
52 d.2. 4	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m <sup>3</sup>	2000.63		
53 d.2. 4	KNNR 1 0503-06	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV	m <sup>2</sup>	3611		
Razem dział D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU						
Razem dział D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
<b>3 D.03.00.00 ODWODNIENIE</b>						
<b>3.1 D.03.01.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI W KM 1+526,78</b>						
54 d.3. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody w wykopie pompą spalinową.	godz.	48		
55 d.3. 1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	213.28		
56 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m <sup>3</sup>	213.28		
57 d.3. 1	KNNR 1 0410-01	Ułożenie geotkaniny polipropylenowej (Rn.30kN/m) na dnie i skarpach wykopu.	m <sup>2</sup>	180.06		
58 d.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 60 cm	m <sup>3</sup>	38.09		
59 d.3. 1	KNNR 4 1307-12	Ułożenie przepustu o konst. eliptycznej z blach karbowanych o wym. 1,32x1,95m	m	15.08		
60 d.3. 1	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki	m <sup>2</sup>	22.18		
61 d.3. 1	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - Belka fundamentowa długości 20 m pod bariery	t	0.33		
62 d.3. 1	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe	m <sup>3</sup>	3.2		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
63 d.3. 1	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejsu do 20 m2	m <sup>2</sup>	22.18		
64 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.miejsu do 20 m2	m <sup>2</sup>	22.18		
65 d.3. 1	KNNR 1 0214- 01	Obsybka pospółką (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	102.5		
66 d.3. 1	KNNR 1 0408- 03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	102.5		
Razem dział D.03.01.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI W KM 1+526,78						
<b>3.2 D.03.02.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW ŚR 0,6M Z RUR HDPE POD KORONĄ DROGI POWIATOWEJ W KM 0+145,20, KM 0+713,65, KM 0+833,88 ORAZ POD KORONĄ DRÓG BOCZNYCH W KM 0+003,59, KM 0+011,85, KM 0+0,006,65</b>						
67 d.3. 2	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.samowład.	m <sup>3</sup>	117.2		
68 d.3. 2	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m <sup>3</sup>	117.2		
69 d.3. 2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Ława z pospółki	m <sup>3</sup>	13.53		
70 d.3. 2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Ława żwirowa pod studnię	m <sup>3</sup>	0.34		
71 d.3. 2	KNNR 4 1411- 05	Podłoża betonowy B7,5 studni grubości 7 cm. Krotność = 0.5	m <sup>3</sup>	0.16		
72 d.3. 2	KNNR 4 1307- 05	Ułożenie z rur karbowanych polietylenowych typu HDPE (SN8) o śr. nominalnej 600 mm	m	67.64		
73 d.3. 2	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z pokrywą nadstudzien- ną, pierścieniem odciążającym oraz rusztem wlotowym	stud.	1		
74 d.3. 2	KNNR 4 1413- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.5		
75 d.3. 2	KNNR 1 0214- 01	Obsybka pospółką (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	63.24		
76 d.3. 2	KNNR 1 0408- 03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	63.24		
77 d.3. 2	KNR AT-03 0203-01	Warstwa wzmacniająca z geosiatki o Rn.> 30kN/m na dł. 5m	m <sup>2</sup>	204		
Razem dział D.03.02.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW ŚR 0,6M Z RUR HDPE POD KORONĄ DROGI POWIATOWEJ W KM 0+145,20, KM 0+713,65, KM 0+833,88 ORAZ POD KORONĄ DRÓG BOCZNYCH W KM 0+003,59, KM 0+011,85, KM 0+0,006,65						
<b>3.3 D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ</b>						
78 d.3. 3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociąg- owych i gazowych	szt	2		
Razem dział D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ						
Razem dział D.03.00.00 ODWODNIENIE						
<b>4 D.04.00.00. WARSTWY KONSTRUKCYJNE-PODBUDOWY</b>						
<b>4.1 D.04.01.01 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻĄ WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT.I-III POD WARS- TWE KONSTRUKCYJNE</b>						
79 d.4. 1	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me- chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj- ne nawierzchni	m <sup>2</sup>	9134.98		
Razem dział D.04.01.01 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻĄ WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT.I-III POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE						
<b>4.2 D.04.02.02 WARSTWA MROZOOCHRONNA</b>						
80 d.4. 2	KNNR 6 0104- 04	Warstwy mrozoochronna z pospółki wykonane i zagęsz- czane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>	1262.07		
Razem dział D.04.02.02 WARSTWA MROZOOCHRONNA						
<b>4.3 D.04.03.01a OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI</b>						
81 d.4. 3	KNNR 6 1005- 04	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>	22403.73		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
82 d.4. 3	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22403.73		
Razem dział D.04.03.01a OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI						
<b>4.4 D.04.04.02b PODBUDOWY I WYRÓWNANIE Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 STAB. MECHANICZNIE</b>						
83 d.4. 4	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 22 cm Krotność = 2.2	m <sup>2</sup>	6118.15		
84 d.4. 4	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącego bruku mieszanką niezwiązaną C50/30 o uziarnieniu 0/31,5	m <sup>3</sup>	766.9		
Razem dział D.04.04.02b PODBUDOWY I WYRÓWNANIE Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 STAB. MECHANICZNIE						
<b>4.5 D.04.05.01a PODBUDOWA POMOCNICZA</b>						
85 d.4. 5	KNNR 6 0111-02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa 0/22,5 związanego cem. C1,5/2 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. . Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	6386.13		
86 d.4. 5	KNNR 6 0109-01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa 0/22,5 związanego cem. C3/4 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. . Krotność = 1.8	m <sup>2</sup>	1521.76		
Razem dział D.04.05.01a PODBUDOWA POMOCNICZA						
<b>4.6 D.04.06.01 WYKONANIE PODBUDOWY ZASADNICZEJ</b>						
87 d.4. 6	KNNR 6 0109-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związane go cem. C3/4 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. . Krotność = 1.8	m <sup>2</sup>	90.2		
Razem dział D.04.06.01 WYKONANIE PODBUDOWY ZASADNICZEJ						
Razem dział D.04.00.00. WARSTWY KONSTRUKCYJNE-PODBUDOWY						
<b>5 D.05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>						
<b>5.1 D.05.02.01 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5</b>						
88 d.5. 1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej C30/50 GR. 20 CM	m <sup>2</sup>	789.56		
Razem dział D.05.02.01 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5						
<b>5.2 D.05.03.05b WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIAŻĄCO-WYRÓWNAWCZA AC16W,</b>						
89 d.5. 2	KSNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W D50/70, wg WT2-2016, gr. 8 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	11319.69		
Razem dział D.05.03.05b WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIAŻĄCO-WYRÓWNAWCZA AC16W,						
<b>5.3 D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA ŚCIERALNA AC11S</b>						
90 d.5. 3	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S D50/70, wg WT 2-2016 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	11084.04		
Razem dział D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA ŚCIERALNA AC11S						
<b>5.4 D.05.03.23a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>						
91 d.5. 4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	101.37		
Razem dział D.05.03.23a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ						
Razem dział D.05.00.00 NAWIERZCHNIA						
<b>6 D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
<b>6.1 D.06.01.01 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP</b>						
92 d.6. 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m <sup>2</sup>	8426		
Razem dział D.06.01.01 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP						
<b>6.2 D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP BRUKOWCEM</b>						
93 d.6. 2	KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cem.-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15.	m <sup>2</sup>	319.24		
Razem dział D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP BRUKOWCEM						
<b>6.3 D.06.02.01a PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>						
94 d.6. 3	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	204.4		
95 d.6. 3	KNNR 6 0605-01	Ława z pospółki grubości 20 cm ułożona pod przepust.	m <sup>3</sup>	24.53		
Razem dział D.06.02.01a PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI						
<b>6.4 D.06.03.01a UZUPEŁNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM</b>						
96 d.6. 4	KNNR 6 0204-05	Pobocze z mieszanki kruszywa łamanego C50/30 o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	3611.54		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział D.06.03.01a UZUPEŁNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM						
<b>6.5 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
<b>6.5. D.07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME</b>						
<b>1</b>						
97	KNNR 6 0705-d.6. 05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	2.64		
5.1						
Razem dział D.07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME						
<b>6.5. D.07.02.01. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH</b>						
<b>2</b>						
98	KNNR 6 0702-d.6. 01	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt.	51		
5.2						
Razem dział D.07.02.01. USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH						
<b>6.5. D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW</b>						
<b>3</b>						
99	KNNR 6 0702-d.6. 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> II gen. wielkości "średniej" .	szt.	58		
5.3						
Razem dział D.07.02.01 PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW						
<b>6.5. D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE</b>						
<b>4</b>						
100	KNNR 6 0703-d.6. 02	Bariery ochronne stalowe N2W3	m	112		
5.4						
Razem dział D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE						
<b>6.5. D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
<b>5</b>						
Razem dział D.08.00.00 ELEMENTY ULIC						
<b>6.5. D.08.01.01. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM</b>						
<b>6</b>						
101	KNNR 6 0403-d.6. 03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	73.9		
5.6						
102	KNNR 6 0403-d.6. 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	41.5		
5.6						
Razem dział D.08.01.01. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM						
<b>6.5. D.08.02.02. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm</b>						
<b>7</b>						
103	KNNR 6 0101-d.6. 04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	119.84		
5.7						
104	KNNR 6 0109-d.6. 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa grubości 10 cm.	m <sup>2</sup>	119.84		
5.7						
105	KNNR 6 0502-d.6. 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	119.84		
5.7						
Razem dział D.08.02.02. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm						
<b>6.5. D.08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>						
<b>8</b>						
106	KNNR 6 0404-d.6. 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie bet. C12/15 gr. 10 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	83.03		
5.8						
Razem dział D.08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE						
Razem dział D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
Razem dział D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
<b>7 D.10.00.00 ROBOTY INNE</b>						
<b>7.1 D.10.08.01 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH</b>						
107	KNNR 1 0212-d.7. 01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	16.74		
1						
108	KNNR 5 0113-d.7. 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (dwudzielne).	m	104.6		
1						
109	KNNR 1 0214-d.7. 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	16.74		
1						
Razem dział D.10.08.01 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH						
<b>7.2 D.10.08.01 PRZEŁOŻENIE KABLA TELEFONICZNEGO</b>						
110	KNNR 5 0701-d.7. 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	19.84		
2						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
111 d.7. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	62		
112 d.7. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	56		
113 d.7. 2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	19.84		
Razem dział D.10.08.01 PRZEŁOŻENIE KABLA TELEFONICZNEGO						
Razem dział D.10.00.00 ROBOTY INNE						
<b>8 D.10.08.04 PRZESTAWIENIE WIATY PRZYSTANKU</b>						
114 d.8 0205-01	KNR 2-25	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbielanej-przenośnej pokryte blachą trapezową - budowa	m <sup>2</sup>	1		
Razem dział D.10.08.04 PRZESTAWIENIE WIATY PRZYSTANKU						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: