Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - odtworzenie osi trasy - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.809		
2 d.1	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 30 cm)	szt.	6.00		
3 d.1	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 40 cm)	szt.	13.00		
4 d.1	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 50 cm)	szt.	9.00		
5 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 30cm)	szt.	6.00		
6 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 40 cm)	szt.	13.00		
7 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 50 cm)	szt.	9.00		
8 d.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m^3	18.70		
9 d.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp	25.98		
10 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni po wcześniej ściętych drzewach śr. 40 cm	szt.	6.00		
11 d.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp	22.16+9.56 = 31.720		
12 d.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	86.00		
13 d.1	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m^3	86*0.06 = 5.160		
14 d.1	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej.	m^2	90.00		
15 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm.	m	151.00		
16 d.1	D-01.02.04	Rozebranie zjazdów z kostki betonowej gr. 8cm.	m^2	113.50		
17 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy wjazdów z betonuj o grubości 12 cm	m^2	113.50		
18 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m^2	24.50		
19 d.1	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km	m^2	2303.00		
20 d.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z żuzla paleniskowego o grubości 18 cm	m^2	2303.00		
21 d.1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m	90.00		
22 d.1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	98.00		
23 d.1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	7.00		
24 d.1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	16.00		
25 d.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm	m	2595.00		

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 7486

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 5 km	m3	poz.12* 0.15*0.3+ poz.13+ poz.14* 0.08+ poz.15*0.2* 0.06+ poz.16* 0.08+ poz.17* 0.12+ poz.18* 0.15+ poz.20* 0.18+ poz.21* 0.18*6.28* 0.06+ poz.22* 0.23*6.28* 0.06+ poz.23* 0.29*6.28* 0.08+ poz.24* 0.08*6.28* 0.34 = 477.307		
27 d.1	D-01.03.05	Rury ochronne typu AROTA śr. 110mm.	m	22.00		
28 d.1	D-01.01.01	Zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej.	szt	4.00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		**PRZEPUSTY W KM 0+552 I 1+750**				
29 d.2	D-02.01.01	Wykopy w gr.kat.III z transportem urobku na odkład.	m3	25.16		
30 d.2	D-03.01.03a	Przepusty rurowe - ława ze stabilizacji piasku cementem C-3/4 grubości 30cm.	m3	8.36		
31 d.2	D-03.01.03a	Przepusty rurowe - rury PEHD o śr. 50 cm i sztywności obwodowej >8kN/m2.	m	8.00		
32 d.2	D-03.01.03a	Przepusty rurowe z rur PEHD o śr. 60 cm i sztywności obwodowej >8kN/m2.	m	8.00		
33 d.2	D-03.01.03a	Przepusty rurowe - ścianki czołowe prefabrykowane z betonu C25/30 dla rur o śr. 50 cm	ściank.	2.00		
34 d.2	D-03.01.03a	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm prefabrykowane z betonu C-25/30.	ściank.	2.00		
35 d.2	D-02.03.01	Zasypywanie wykopów.	m3	16.32		
36 d.2	D-03.01.03a	Umocnienie stożków i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi gr. 8 cm.	m2	13.00		
Razem dział: PRZEPUSTY W KM 0+552 I 1+750						
3		**ROBOTY ZIEMNE**				
37 d.3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.809		
38 d.3	D-02.01.01	Wykop w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	815.77		
39 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. III.	m3	poz.38 = 815.770		
40 d.3	D-02.01.01	Wykop w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km na odkład.	m3	2302.89		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
4		**KRAWĘŻNIKI, CHODNIK I ZJAZDY DO POSESJI**				
41 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni..	m2	758.3*0.35+ 573.9+ 615.3+ 14.76 = 1469.365		
42 d.4	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa bez oporu gr. 10 cm z betonu C12/15	m3	123*0.2*0.1 = 2.460		
43 d.4	D-08.01.01b	Ława betonowa gr. 10cm z oporem z betonu C-12/15.	m3	635.3*0.06 = 38.118		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Kl. S na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm. -	m	758.30		
45 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm Kl. S na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm.	m	753.92		
46 d.4	D-04.05.01	Stabilizacja piasku stabilizowanego cementem C-3/4 (2,5MPa) - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	573.9+ 630.06 < pod chodnik i zjazdy> = 1203.960		
47 d.4	D-04.04.04	Podbudowa z mieszanki tłucznia kamiennego 0/31, 5mm - warstwa o grubości średnio po zagęszczeniu 15 cm	m2	630.06 < zjazdy> = 630.060		
48 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm Kl.I T>3,6MPa na pdsypce cem. piaskowej gr.5cm.	m2	573.90		
49 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm Kl. I T>3,6MPa na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.	m2	630.06		
50 d.4	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej do przełożenia.	m2	120.00		
51 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - kostka z rozbiórki.	m2	120.00		
Razem dział: KRAWĘŻNIKI, CHODNIK I ZJAZDY DO POSESJI						
5		ZJAZDY I ODWODNIENIE				
52 d.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni..	m2	674.9+36* 0.6 = 696.500		
53 d.5	D-06.02.01a	Przepusty rurowe - rury PEHD o śr. 30 cm i sztywności obwodowej > 8kN/m2.	m	140.00		
54 d.5	D-06.02.01a	Przepusty rurowe - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 30 cm z betonu C-25/30.	ściank.	32.00		
55 d.5	D-06.02.01a	Przepusty rurowe - rury PEHD o śr. 40 cm i sztywności obwodowej > 8kN/m2.	m	350.00		
56 d.5	D-06.02.01a	Przepusty rurowe - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm z betonu C-25/30.	ściank.	66.00		
57 d.5	D-08.05.01	Podbudowa betonowa (beton C-6/9MPa) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	21.60		
58 d.5	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych szr. 0,6m i grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m	36.00		
59 d.5	D-03.01.03a	Umocnienie rowów płytami betonowymi ażurowymi gr. 8 cm.	m2	179*2.1+46* 1.6 = 449.500		
60 d.5	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp row.	m	46.00		
61 d.5	D-05.02.01	Podbudowa z mieszanki tłucznia kamiennego 0/31, 5mm na zjazdach - warstwa grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	674.90		
62 d.5	D-06.03.01a	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego o uziarnieniu 0-30mm -warstwa grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2	674.90		
63 d.5	D-03.02.01	Przebudowa kratek ściekowych typu ciężkiego o śr. 500 mm	szt.	5.00		
Razem dział: ZJAZDY I ODWODNIENIE						
6		JEZDNIA				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni..	m^2	123.5+ 47.5+ 14.04+5* 1.6*0.5+ 10.7*1.6+9* 4.6*0.5+ 1.95*12.6+ 130*5.5+ (528-130)* 5.6+(554- 528)*(5.6+ 5.3)*0.5+ (1792-554)* 0.85*2+30* 2*0.6*0.5+ 40.1*0.6 = 5483.590		
65 d.6	D-04.05.01	Stabilizacja piasku cementem C-3/4 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m^2	poz.64 = 5483.590		
66 d.6	D-04.04.04	Podbudowa z mieszanki tłucznia kamiennego 0/63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 21 cm	m^2	poz.64 = 5483.590		
67 d.6	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową K>65% w ilości 0,7kg/m2.	m^2	poz.64 = 5483.590		
68 d.6	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11W (KR-1) - warstwa grubości po zagęszczeniu 4 cm	m^2	poz.64 = 5483.590		
69 d.6	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m^2	(1792-554)* 3.6+648.49- 123.5 = 4981.790		
70 d.6	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową K>65% w ilości 0,4kg/m2.	m^2	poz.69 = 4981.790		
71 d.6	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11W (KR-1) na istniejacej nawierzchni bitumicznej w ilości 70kg/m2.	t	poz.69*0.07 = 348.725		
72 d.6	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16W (KR-1) - warstwa wzmacniająca grubość po zagęszczeniu 5 cm	m^2	poz.69 = 4981.790		
73 d.6	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11S dla ruchu KR-1 - warstwa ścieralna grubości po zagęszczeniu 4 cm	m^2	648.5+ 47.5+ 66.39+528* 5.5+(563- 528)*(5.5+ 5)*0.5+ (1792-563)* 5.0+40.1* 0.6+30*2* 0.6*0.5 = 10037.200		
Razem dział: JEZDNIA						
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
74 d.7	D-02.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów.	m^2	5119.65		
75 d.7	D-02.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów.	m^2	4244.78		
76 d.7	D-06.03.01a	Umocnienie poboczy destruktem bitumicznym -warstwa grubości po zagęszczeniu 6 cm (DESTRUKT INWESTORA - Z ROZBIÓRKI)	m^2	(554-130)* 0.75+(1792- 554)*0.75* 2+(47+43)* 0.75-350* 0.75 = 1980.000		
77 d.7	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm	szt.	29.00		
78 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych, nakazu i zakazu.	szt.	10+8 = 18.000		
79 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych.	szt.	8.00		
80 d.7	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tablice miejscowości.	szt.	12.00		
81 d.7	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe typu SP-04.	m	24.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.7		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego	szt.	1.00 <szerokości 0, 9m, wys. 6cm i długości 5m> = 1.000		
83 d.7	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne dla pieszych z rur śr. 60 ocynkowanych	m	6.00		
84 d.7	D-07.01.01	Malowanie linii na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m^2	5.5*4*0.5+ 4.5*6*0.5 = 24.500		
85 d.7	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych kanalizacji sanitarnej.	szt.	18.00		
86 d.7	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych.	szt.	5.00		
87 d.7	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2.00		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 7486