

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 977 w odc. 220km 2+035 - 2+855 polegająca na budowie chodnika w miejscowości Stróżówka (odc. 220 km 2+035 - 2+488,7)		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej (w wersji papierowej i elektronicznej). odc. ref 220 km 2+035 do 2+488,7 0,454 = 0,454000 Ogółem: 0,454	km	0,454
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z odwiezieniem poza obręb robót - tab. robót ziemnych 1671,5 = 1 671,500000 Ogółem: 1 671,500	m2	1 671,500
1.3	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe Fi`50`cm wraz z odkopaniem pod zjazdami wraz odwozem 7,1+7,2+7,3+3,1 = 24,700000 Ogółem: 24,700	m	24,700
1.4	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi`80`cm 1,25 = 1,250000 Ogółem: 1,250	m	1,250
1.5	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy wraz z odwozem 10,5 = 10,500000 Ogółem: 10,500	m3	10,500
1.6	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4x2 = 8cm mechaniczne wraz z odwozem poza miejsce robót, zjazdy: Z1 19,5 = 19,500000 Ogółem: 19,500	m2	19,500
1.7	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z odwozem. Początek zatoki autobusowej 3,5 = 3,500000 Ogółem: 3,500	m	3,500
1.8	KNNR 6/808/7	Rozebranie barier drogowych stalowych U-14a wraz z odwozem na miejsce składowania (do bazy RDW Tarnów) 48 = 48,000000 Ogółem: 48,000	m	48,000
1.9	KNNR 6/808/1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników U-11a wraz z odwozem na miejsce składowania (do bazy RDW Tarnów) 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	m	2,000
1.10	Kalkulacja własna	Likwidacja oznakowania poziomego P-7c 52,56 = 52,560000 Ogółem: 52,560	m2	52,560
1.11	Kalkulacja własna	Rozbiórka urządzeń bezpieczeństwa ruchu wraz z odwozem w miejsce składowania na czas robót U-1a 5 = 5,000000 Ogółem: 5,000	szt	5,000
1.12	KNNR 6/808/8	Demontaż istniejących znaków na czas robót - analogia lecz rozbiórka istniejących znaków na czas robót 7 = 7,000000 Ogółem: 7,000	szt	7,000
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40m3 w gr. kat. III-IV z transp. urobku w miejsce składowania. wykop pod rowy kryte, wykop chodnik, poszerzenie 655,7 = 655,700000 Ogółem: 655,700	m3	655,700
2.2	KNNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0`m, grunt kategorii I-II wraz z zakupem i dostarczeniem gruntu w miejsce wbudowania 819,83 = 819,830000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 819,830	m3	819,830
3	Element	ODWODNIENIE		
3.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm - żwir PCV fi 200mm 34,8*1,0*0,2 = 6,960000 PCV fi 300mm 72,4*1,1*0,2 = 15,928000 PCV fi 500mm 293,7*1,3*0,2 = 76,362000 Ogółem: 99,250	m3	99,250
3.2	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, Fi`500`mm, z osadnikiem, wpust krawężnikowo-jezdniowy klasy D400 13 = 13,000000 Ogółem: 13,000	szt	13,000
3.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC SN8 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. 200mm 34,8 = 34,800000 Ogółem: 34,800	m	34,800
3.4	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC SN8 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. 300mm 72,4 = 72,400000 Ogółem: 72,400	m	72,400
3.5	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC SN8 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. 500mm 293,7 = 293,700000 Ogółem: 293,700	m	293,700
3.6	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych , Fi`1000`mm, w gotowym wykopie 14 = 14,000000 Ogółem: 14,000	szt	14,000
3.7	KNNR 6/602/3	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 30 cm z betonu C30/37 nasiąkliwość 6%, mrozoodporność F150, wodoszczelność W8 wraz ze stabilizacją podłoża o gr. 25cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
3.8	KNNR 6/602/5	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z betonu C30/37 nasiąkliwość 6%, mrozoodporność F150, wodoszczelność W8 wraz ze stabilizacją podłoża o gr. 25cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
3.9	KNR 233/601/2 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi`80`cm - analogia lecz z wykonaniem ławy fundamentowej z betonu C20/25 gr. 40 cm i zasypki	m	1
3.10	KNNR 2/106/1	Betonowanie betonem C8/10 konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym - podłoża pod stopę przepustu 10*2,3*0,10 = 2,300000 Ogółem: 2,300	m3	2,300
3.11	KNR 233/606/1 (1)	Wylot przepustu drogowego rurowego średnicy 80cm - ścianka zbrojona (pręty 12mm wykonywana na miejscu z betonu C30/37, nasiąkliwość 6%, mrozoodporność F150, wodoszczelność W8 wraz ze stabilizacją podłoża o gr. 25cm wraz z wykonywaniem wykopu izolacji i zasypki objętość betonu, ścianka km 2+309 17,2 = 17,200000 Ogółem: 17,200	m3	17,200
3.12	KNRW 218/706/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych, Fi`300`mm,	próba	2
3.13	KNRW 218/706/6 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych, Fi`500`mm,	próba	4
3.14	KNNR 1/214/6(1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi walcami grunt I-II wraz z zakupem i dostarczaniem gruntu w miejsce wbudowania - rów kryty 421,55 = 421,550000 Ogółem: 421,550	m3	421,550
4	Element	PODBUDOWY		
4.1	KNNR 6/103/3(1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, pod warstwą konstrukcyjne 898,55 = 898,550000 Ogółem: 898,550	m2	898,550
4.2	KNNR 6/104/4	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR >35% i K10>8m/d - warstwa 20cm x 1,4 grubości śr. 28cm poszerzenie pasa ruchu 73,55 = 73,550000 Ogółem: 73,550	m2	73,550
4.3	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - oczyszczenie warstwy wiążącej i podbudowy 115,21 = 115,210000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 115,21C	m2	115,21C
4.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 115,21 = 115,21000C Ogółem: 115,21C	m2	115,21C
4.5	KNNR 6/113/6	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 gr. 15 cm - chodnik 754 = 754,000000 Ogółem: 754,000	m2	754,000
4.6	KNNR 6/113/2	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 gr. 20cm - jezdnia poszerzenie km 2+134.05 - 2+209.58 21,4 = 21,400000 Ogółem: 21,400	m2	21,400
4.7	KNNR 6/113/3	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 gr. 25cm - zjazd 71 = 71,000000 Ogółem: 71,000	m2	71,000
4.8	KNNR 6/111/2(1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr. 25cm o Rm=2,5MPa - poszerzenie pasa ruchu, poszerzenie km 2+134,05 - 2+209,58 poszerzenie km 2+134.05 - 2+209.58 73,55 = 73,550000 Ogółem: 73,550	m2	73,550
4.9	KNNR 6/111/2(1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa warstwa gr. 15cm o Rm = 1,5MPa - chodnik 754 = 754,000000 Ogółem: 754,000	m2	754,000
4.10	KNNR 6/110/3(1)	Podbudowy z AC16P gr. 10cm - poszerzenie jezdni, poszerzenie km 2+134.05 - 2+ 209,58 poszerzenie km 2+134.05 - 2+209.58 21,4+74,5*0,2 = 36,300000 Ogółem: 36,300	m2	36,300
5	Element	NAWIERZCHNIE		
5.1	Kalkulacja własna	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, poszerzenie km 2+134,05 - 2+209,58 poszerzenie km 2+134.05 - 2+209.58 (74,5*1,1-21,4) = 60,550000 Ogółem: 60,550	m2	60,550
5.2	Kalkulacja własna	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, poszerzenie km 2+134,05 - 2+209,58 74,5*1,05-21,4 = 56,825000 Ogółem: 56,825	m2	56,825
5.3	Kalkulacja własna	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, poszerzenie km 2+134,05 - 2+209,58 74,5*0,6-21,4 = 23,300000 Ogółem: 23,300	m2	23,300
5.4	Kalkulacja własna	Siatka wzmacniająca (pod warstwą wiążącą na poszerzenie jezdni) szer. 100cm 100/100 kN/m, poszerzenie km 2+134,05 - 2+209,58 poszerzenie 2+134.05 - 2+209.58 74,5*1,0 = 74,500000 Ogółem: 74,500	m2	74,500
5.5	KNNR 6/502/3(1)	Zjazd z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 61,5 = 61,500000 Ogółem: 61,500	m2	61,500
5.6	KNNR 6/502/3(1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 754 = 754,000000 Ogółem: 754,000	m2	754,000
5.7	KNNR 6/309/2(1)	Nawierzchnie z SMA o grubości 4cm (warstwa ścieralna) - poszerzenie jezdni, poszerzenie km 2+134,05-2+209,58 poszerzenie km 2+134.05 - 2+209.58 74,5*1,1 = 81,950000 Ogółem: 81,950	m2	81,950
5.8	KNNR 6/308/3(1)	Nawierzchnie z AC16W o grubości 5cm (warstwa wiążąca) - powierzchnia jezdni, km 2+134.05 - 2+209,58 poszerzenie km 2+134.05 - 2+209.58 74,5*1,05 = 78,225000 Ogółem: 78,225	m2	78,225
5.9	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kruszywa łamanego C90/3 - o śr gr. 20cm- zjazdy za chodnikiem 70,8 = 70,800000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 70,800	m2	70,800
6	Element	ROBOTY WYKONCZENIOWE		
6.1	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi wielootworowymi płytami ażurowymi 60x40 gr. 10cm na podsypce piaskowej otwory wypełnione ziemią urodzajną 104,3 = 104,300000 Ogółem: 104,300	m2	104,300
6.2	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi pełnymi płytami betonowymi 50x50x7cm n. podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą 12 = 12,000000 Ogółem: 12,000	m2	12,000
6.3	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstw humusu 5cm 831,7 = 831,700000 Ogółem: 831,700	m2	831,700
7	Element	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU		
7.1	KNNR 6/703/1	Bariery ochronne stalowe, jednostronne z pochwytem H2 W4 A km 2+289.50 - 2+350.70 62 = 62,000000 Ogółem: 62,000	m	62,000
7.2	KNNR 6/703/1	Bariery ochronne stalowe, jednostronne N2 W4 A 60 = 60,000000 Ogółem: 60,000	m	60,000
7.3	KNNR 6/701/1	Poręcze ochronne szczeblinkowe U-11a sztywne z pochwytem o wys. 1.1m z płaskowników o ze stali ocynkowanej rozstawie słupków co 2m 14 = 14,000000 Ogółem: 14,000	m	14,000
8	Element	ELEMENTY ULIC		
8.1	KNNR 6/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C16/20 (0,14m3/mb) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubość 5cm 423,6 = 423,600000 Ogółem: 423,600	m	423,600
8.2	KNNR 6/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C16/20 (0,17m3/mb) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubość 5cm 13,25 = 13,250000 Ogółem: 13,250	m	13,250
8.3	KNNR 6/403/4	Krawężniki najazdowy o wymiarach 20x22 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C16/20 (0,09m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm 19,65 = 19,650000 Ogółem: 19,650	m	19,650
8.4	KNNR 6/403/4	Opornik betonowy (zjazdy publiczne) wtopiony o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C16/20 (0,17m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm 19 = 19,000000 Ogółem: 19,000	m	19,000
8.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej z betonu C12/15 w wym. 24x10cm + 15x10cm (0,04m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 427,6 = 427,600000 Ogółem: 427,600	m	427,600
8.6	Kalkulacja własna	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej grubości 8cm w dwóch rzędach na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 441,7 = 441,700000 Ogółem: 441,700	m	441,700
9	Element	ŚCIANKI OPOROWE		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Mur oporowy (Rekers) z prefabrykowanych elementów żelbetowych kątowych - montaż wraz z robotami towarzyszącymi: wykop, wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa, ława betonowa C12/15, zaprawa jastrychowa, izolacja, zasypianie itp. H=1,05m wraz z dowozem w miejsce wbudowania. Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	m	11,5