

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1	KNRW 201/113/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym 21,65294- 19,92174+ 16,51707- 6,08 = 12,168270 12,168	km	12,168	
1.2	CJ 11/2006/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5-10 cm 20* 5,5+ 670* 5,5+ 5933,56 = 9 728,560000 9 728,560	m2	9 728,560	
1.3	KNNRS 6/802/6	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość 15 cm, mechanicznie 20* 2+ 20* 25 = 540,000000 540,000	m2	540,000	
1.4	KSNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie 20* 2+ 20* 25 = 540,000000 540,000	m2	540,000	
1.5	KNNRS 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej 20+ 25* 4 = 120,000000 120,000	m	120,000	
1.6	KNNRS 6/806/7	Obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	20,000	
1.7	KNRW 401/109 / 9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km (20* 5,5+ 670* 5,5+ 5933,56)* 0,05+ 120* 0,15* 0,3+ 20* 0,08* 0,3+ (540)* 0,15 = 573,308000 573,308	m3	573,308	
1.8	KNRW 401/109 / 10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (20* 5,5+ 670* 5,5+ 5933,56)* 0,05+ 120* 0,15* 0,3+ 20* 0,08* 0,3+ (540)* 0,15 = 573,308000 573,308	m3	573,308	4
1.9	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne i włazy kanałowe	szt	16,000	
2	Element	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Roboty ziemne			
2.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 4620,230* 0,02+ 703,200* 0,16+ 878,11* 0,31+ (3333,8+ 17876,32)* 0,75* 0,05+ (267,22+ 16997,81)* 1,2* 0,24+ (389,79+ 2136,21)* 1,2* 0,26- ((20* 5,5+ 670* 5,5+ 5933,56)* 0,05+ (540)* 0,15) = 6 465,522840 6 465,523	m3	6 465,523	
2.2	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II 4620,230* 0,02+ 703,200* 0,16+ 878,11* 0,31+ (3333,8+ 17876,32)* 0,75* 0,05+ (267,22+ 16997,81)* 1,2* 0,24+ (389,79+ 2136,21)* 1,2* 0,26- ((20* 5,5+ 670* 5,5+ 5933,56)* 0,05+ (540)* 0,15) = 6 465,522840 6 465,523	m3	6 465,523	
2.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 4620,230* 0,02+ 703,200* 0,16+ 878,11* 0,31+ (3333,8+ 17876,32)* 0,75* 0,05+ (267,22+ 16997,81)* 1,2* 0,24+ (389,79+ 2136,21)* 1,2* 0,26- ((20* 5,5+ 670* 5,5+ 5933,56)* 0,05+ (540)* 0,15) = 6 465,522840 6 465,523	m3	6 465,523	4
2.4	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami z kruszyw łamanych, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) ((175)* 1* 1,2+ 3000* 1* 0,8/ 2)* 1,2 = 1 692,000000 1 692,000	m3	1 692,000	
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych APS83	m	93,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych APS110	m	950,000	
2.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	206,500	
3	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Podbudowy			
3.1	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny 703,200+ 4620,230+ 878,11+ 17876,32* 0,75+ 3333,8* 0,75+ (267,22)* 1,2+ (389,79)* 1,2+ (16997,81)* 1,2+ (2136,21)* 1,2 = 45 858,366000 45 858,366	m2	45 858,366	
3.2	KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6 cm (grubość docelowa 7 cm), grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t (zjazdy betonu asfaltowego odc.1) 389,79* 1,03 = 401,483700 401,484	m2	401,484	1,167
3.3	KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6 cm (grubość docelowa 8 cm), grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t (zjazdy betonu asfaltowego) 2136,21* 1,03 = 2 200,296300 2 200,296	m2	2 200,296	1,334
3.4	KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t (poszerzenie odc.1) 267,22* 1,03 = 275,236600 niwelowanie istn. nawierzchnia asf. 100* 5,5 = 550,000000 825,237	m2	825,237	
3.5	KNNR 6/110/1 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t (poszerzenie odc.2) 16997,81* 1,03 = 17 507,744300 niwelowanie istn. nawierzchnia asf. 550* 5,5 = 3 025,000000 20 532,744	m2	20 532,744	
3.6	KNNRS 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm (poszerzenie+zjazdy betonu asfaltowego) (267,22+ 389,79+ 16997,81+ 2136,21)* 1,06 = 20 978,491800 20 978,492	m2	20 978,492	
3.7	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4?6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15 cm (poszerzenie + zjazdy betonu asfaltowego) (267,22+ 389,79+ 16997,81+ 2136,21)* 1,2 = 23 749,236000 23 749,236	m2	23 749,236	
3.8	Kalkulacja indywidualna	Warstwa gruntu niewysadzinowego CBR>20%, k>8 m/doba (267,22* 1,2)* 0,2 = 64,132800 64,133	m3	64,133	
3.9	KNNRS 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm (chodnik + zjazdy kostki betonowej) 703,200+ 4620,230 = 5 323,430000 5 323,430	m2	5 323,430	
3.10	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4?6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10 cm (zjazdy kostki betonowej)	m2	703,200	1
3.11	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm (zatoki)	m2	878,110	
3.12	KNNRS 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm (grubość docelowa 10 cm) (zatoki)	m2	878,110	0,75
3.13	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4?6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15 cm (zatoki)	m2	878,110	
3.14	KNNRS 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (pobocze) 3333,8* 0,75+ 17876,32* 0,75 = 15 907,590000 15 907,590	m2	15 907,590	
4	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nawierzchnie			
4.1	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	4 620,230	
4.2	KNNR 6/502/2 (2)	Zjazdy z kostki betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	703,200	
4.3	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa (zatoka)	m2	878,110	
4.4	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t (jezdnia + zjazdy betonu asfaltowego) (grubość docelowa 5 cm) 9539,53+ 267,22+ 389,79+ 36488,98+ 16997,81+ 2136,21+ 5933,56 = 71 753,100000 71 753,100	m2	71 753,100	1,25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
4.5	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10't (jezdnia + zjazdy betonu asfaltowego odc.1) $(9539,53+ 267,22+ 389,79+ 36488,98+ 16997,81+ 5933,56)* 1,01 = 70\ 313,058900$ $70\ 313,059$	m2	70 313,059	
4.6	KNR 911/101/3 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, siatka stalowa + slurry seal gr. 1 cm (jezdnia+poszerzenie) $(9539,53+ 267,22+ 36488,98+ 16997,81)* 1,03 = 65\ 192,346200$ $65\ 192,346$	m2	65 192,346	1
4.7	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie nawierzchni poprzez montaż siatki antyspękaniaowej, szklano węglowej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie: w kierunku poprzecznym 250 kN/m, w kierunku podłużnym 120 kN/m $5,5* 4* 8+ 75* 2 = 326,000000$ $326,000$	m2	326,000	
5	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Roboty wykończeniowe			
5.1	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namotu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namotu 30' cm $3372,450+ 13396 = 16\ 768,450000$ $16\ 768,450$	m	16 768,450	
5.2	KNKRB 1/421/4	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi na podsypce, płyty betonowe chodnikowe o wym. 40x60x10 cm na podsypce cementowo - piask. $(20,7+ 1344)* 1,2 = 1\ 637,640000$ $1\ 637,640$	m2	1 637,640	
5.3	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II (formowanie skarp i rowów) $8500* 1,2* 0,5 = 5\ 100,000000$ $5\ 100,000$	m3	5 100,000	
5.4	KNKRB 1/415/1	Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm $2500,000* 1* 2 = 5\ 000,000000$ $5\ 000,000$	m2	5 000,000	
6	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Elementy ulic			
6.1	KSNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 611,870	
6.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	772,270	
6.3	KSNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, , wraz z wykonaniem ław	m	3 317,270	
6.4	KSNR 6/403/3	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa $59,500+ 592 = 651,500000$ $651,500$	m	651,500	
6.5	KNKRB 6/605/3	Ściek na podsypce cementowo - piask., grub. 15 cm $730+ 52* 2- 208- 56 = 570,000000$ $570,000$	m	570,000	
6.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rynny z betonu (profil U) z rusztem żeliwnym, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa $208,000+ 56 = 264,000000$ $264,000$	m	264,000	
7	Element	Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów			
7.1	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną $3,000+ 164 = 167,000000$ $167,000$	szt	167,000	
7.2	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu $3* 3* (3+ 164) = 1\ 503,000000$ $1\ 503,000$	m2	1 503,000	
7.3	KNKRB 1/106/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi $0,3* 0,3* 3,14* 10* (3+ 164) = 471,942000$ $471,942$	m3	471,942	
8	Element	Nasadzenia kompensacyjne			
8.1	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) $3,000+ 328 = 331,000000$ $331,000$	szt	331,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
8.2	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych (5 lat) 3,000+ 328 = 331,000000 331,000	szt	331,000	5
9	Element	Montaż tymczasowych ogrodzeń umożliwiających migrację zwierząt			
9.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III 100* 0,3* 0,2+ 2200* 2* 0,3* 0,2 = 270,000000 270,000	m3	270,000	
9.2	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z drutów stalowych ocynkowanych o oczkach max. 0,5x0,5cm, na słupach stalowych, dotawa i montaż 100* 0,5+ 2200* 2* 0,6 = 2 690,000000 2 690,000	m2	2 690,000	
10	Element	Montaż stałych ogrodzeń umożliwiających migrację zwierząt			
10.1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z płyt i słup betonowych prefabrykowanych, pełnych 310* 2 = 620,000000 620,000	m	620,000	
11	Element	Wymiana rur przepustu			
11.1	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m ³ głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III 224* 1,5* 2 = 672,000000 672,000	m3	672,000	
11.2	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III 0,3* 0,3* 3,14* 224+ 0,45* 224* 2 = 264,902400 264,902	m3	264,902	
11.3	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 0,3* 0,3* 3,14* 224+ 0,45* 224* 2 = 264,902400 264,902	m3	264,902	4
11.4	KNKRB 1/311/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypanie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV 224* 2* 1,5- 224* 0,3* 0,3* 3,14- 0,45* 2* 224 = 407,097600 407,098	m3	407,098	
11.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 224* 2* 0,2 = 89,600000 89,600	m3	89,600	
11.6	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu, szerokość do 0,6 m	m	224,000	
11.7	KNKRB 6/604/5	Przepusty rurowe rozebranie przepustów	m	224,000	
11.8	KNKRB 6/604/1	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur HDPE	m	224,000	
11.9	KNKRB 6/1403/4	Transport elementów sztukowych ciężkich przewóz na odl. 1 km, ładunki materiałów sztukowych 1000-2000 kg 0,2* 224 = 44,800000 44,800	t	44,800	
11.10	KNKRB 6/1403/7 (1)	Transport elementów sztukowych ciężkich dodatek za każdy dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej 0,2* 224 = 44,800000 44,800	t	44,800	4
11.11	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe, ścianki czołowe	szt	32,000	
12	Element	Remont rur przepustu			
12.1	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m ³ głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III (947+ 27,8+ 109)* 1,5* 2 = 3 251,400000 3 251,400	m3	3 251,400	
12.2	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III 0,3* 0,3* 3,14* (947+ 27,8+ 109)+ 0,45* (947+ 27,8+ 109)* 2 = 1 281,701880 1 281,702	m3	1 281,702	
12.3	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 0,3* 0,3* 3,14* (947+ 27,8+ 109)+ 0,45* (947+ 27,8+ 109)* 2 = 1 281,701880 1 281,702	m3	1 281,702	4
12.4	KNKRB 1/311/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypanie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV (947+ 27,8+ 109)* 2* 1,5- (947+ 27,8+ 109)* 0,3* 0,3* 3,14- 0,45* 2* (947+ 27,8+ 109) = 1 969,698120 1 969,698	m3	1 969,698	
12.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm (947+ 27,8+ 109)* 2* 0,2 = 433,520000 433,520	m3	433,520	
12.6	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu, szerokość do 0,6 m (947+ 27,8+ 109) = 1 083,800000 1 083,800	m	1 083,800	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
12.7	KNKRB 6/604/1	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur HDPE (947+ 27,8+ 109) = $\frac{1\ 083,800000}{1\ 083,800}$	m	1 083,800	
12.8	KNKRB 1/417/4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawa cementowa (12+ 91)* 2* 2* 2 = $\frac{824,000000}{824,000}$	m2	824,000	
13	Element	Przebudowa rur przepustu (Hm 9+490 m. Barczewo)			
13.1	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III 21,5* 4,6* 0,5+ 21,5* 4,6* 2,98- 3,14* 2,3* 2,3* 21,5/ 2 = $\frac{165,608050}{165,608}$	m3	165,608	
13.2	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1*km, grunt kategorii III 21,5* 4,6* 0,5+ 21,5* 4,6* 2,98- 3,14* 2,3* 2,3* 21,5/ 2 = $\frac{165,608050}{165,608}$	m3	165,608	
13.3	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1*km 21,5* 4,6* 0,5+ 21,5* 4,6* 2,98- 3,14* 2,3* 2,3* 21,5/ 2 = $\frac{165,608050}{165,608}$	m3	165,608	4
13.4	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych 21,5* 0,4* 3* 2+ 4,6+ 21,5* 0,4 = $\frac{64,800000}{64,800}$	m3	64,800	
13.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1*km 21,5* 0,4* 3* 2+ 4,6+ 21,5* 0,4 = $\frac{64,800000}{64,800}$	m3	64,800	
13.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1*km 21,5* 0,4* 3* 2+ 4,6+ 21,5* 0,4 = $\frac{64,800000}{64,800}$	m3	64,800	4
13.7	KNKRB 1/311/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypanie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV 21,5* 4,6* 0,5+ 21,5* 4,6* 2,98- 3,14* 2,3* 2,3* 21,5/ 2 = $\frac{165,608050}{165,608}$	m3	165,608	
13.8	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20*cm 224* 2* 0,2 = $\frac{89,600000}{89,600}$	m3	89,600	
13.9	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu, szerokość do 0,6* m	m	21,500	8
13.10	Kalkulacja indywidualna	Przepusty rurowe wykonanie przepustów stalowych karbowanych o wymiarach b*h=4,595*2,975	m	21,500	
13.11	KNKRB 1/417/4	Brukowanie dna i skarp, przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej z zalaniem szczelin zaprawa cementowa	m2	90,000	
14	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
14.1	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków i znaki - rozebranie 18,000+ 174 = $\frac{192,000000}{192,000}$	szt	192,000	
14.2	KNNRS 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi*50*mm 24,000+ 258 = $\frac{282,000000}{282,000}$	szt	282,000	
14.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3*m2 27,000+ 327 = $\frac{354,000000}{354,000}$	szt	354,000	
14.4	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3*m2	szt	10,000	
14.5	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3*m2 na tle fluorescencyjnym	szt	10,000	
14.6	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą termoplastyczną, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie (1267,63- 57,71)* 0,24+ (5930- 550)* 0,24 = $\frac{1\ 581,580800}{1\ 581,581}$	m2	1 581,581	
14.7	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą termoplastyczną, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 54,71* 0,12 = $\frac{6,565200}{6,565}$	m2	6,565	
14.8	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą termoplastyczną, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 5,5* 4* 6* 0,5 = $\frac{66,000000}{66,000}$	m2	66,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
14.9	KNR 231/706/8	Oznakowanie poziome jezdni farbą termoplastyczną, krawężniki na przystankach malowane ręcznie $1,71 * 2 * 7 = 23,940000$ 23,940	m2	23,940	
14.10	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m	m	373,000	
14.11	KNNR 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur Fi 60 mm co 1,5 m	m	16,000	
15	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Mur oporowy			
15.1	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 12 cm, 230x135x100 cm	kpl	155,000	
15.2	Kalkulacja indywidualna	Folia fundamentowa kubełkowa	m	155,000	
15.3	KNR 222/802/3	Izolacja pozioma, z keramzytu warstwa o grubości 10 cm $155 * 1,35 = 209,250000$ 209,250	m2	209,250	2
15.4	KNR 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, żebrowane $10,67 * 30 = 320,100000$ 320,100	kg	320,100	1
15.5	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane $28,06 * 30 = 841,800000$ 841,800	kg	841,800	1
15.6	KNNRS 2/105/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste $0,4 * (155) = 62,000000$ 62,000	m3	62,000	1
15.7	KNR 1901/604/3	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy na zimno, 1-a warstwa $155 * (2,30) = 356,500000$ 356,500	m2	356,500	1
15.8	KNR 1901/604/1	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy lub smołowy na gorąco, 1-a warstwa $155 * (2,30) = 356,500000$ 356,500	m2	356,500	1
15.9	KNNRS 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10 cm $155 * 1,35 = 209,250000$ 209,250	m2	209,250	1
15.10	KNR 202/1752/2	Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka 15 (1:1,5:8) $(155 * 1,35) * 0,05 = 10,462500$ 10,463	m3	10,463	1
15.11	KNNRW 10/261 2/1	Warstwa filtracyjna grubości 15 cm $155 * (2,30) = 356,500000$ 356,500	m2	356,500	1
15.12	KNNR 1/609/3	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 100-150 mm 155 $= 155,000000$ 155,000	m	155,000	1
15.13	Kalkulacja indywidualna	Bariera ochronna, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur 38 mm o rozstawie słupków co 1 m	m	155,000	
16	Element	Oświetlenie zewnętrzne			
16.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla fundamentów słupów, ręcznie, grunt kategorii I-II $0,4 * 0,4 * 1,6 * 89 = 22,784000$ 22,784	m3	22,784	
16.2	KNR 401/108/1	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii I-II $0,4 * 0,4 * 1,6 * 89 = 22,784000$ 22,784	m3	22,784	
16.3	KNKRB 2/201/3	Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 1.6	szt	89,000	
16.4	KNR 1901/604/8	Izolacje powłokowe, pionowa, lepik asfaltowy lub smołowy na zimno, 1-a warstwa $(4 * 0,4 * 1,6 + 0,4 * 0,4) * 89 = 242,080000$ 242,080	m2	242,080	1
16.5	KNR 1901/604/9	Izolacje powłokowe, pionowa, lepik asfaltowy lub smołowy na zimno, 2-a warstwa $(4 * 0,4 * 1,6 + 0,4 * 0,4) * 89 = 242,080000$ 242,080	m2	242,080	1
16.6	KNNR 5/1004/2	Latarnia uliczna solarna ledowa na wysięgniku z modułem fotowoltaicznym 1x180W z montażem; słup do 300 kg, wysokość 5m, stalowy	szt	89,000	
17	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Przesunięcie kabla energetycznego/teletechnicznego			
17.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii I-II $0,6 * (466,5) * 1 = 279,900000$ 279,900	m3	279,900	2
17.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	466,500	
17.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III $0,6 * (466,5) * 0,7 = 195,930000$ 195,930	m3	195,930	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
17.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1*km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów $0,6 * (466,5) * 0,3 = 83,970000$ $83,970$	m3	83,970	
17.5	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1*km $0,6 * (466,5) * 0,3 = 83,970000$ $83,970$	m3	83,970	4
18	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Przestawienie istn. punkty osnowy geodezyjnej			
18.1	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie istn. punkty osnowy geodezyjnej	szt	55,000	
19	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Przestawienie wiat przystankowych			
19.1	KNR 1312/101/2	Rozbiórki konstrukcji i elementów betonowych $2,5 * 2 * 0,3 = 1,500000$ $1,500$	m3	1,500	
19.2	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe $2,5 * 2 * 0,3 = 1,500000$ $1,500$	m3	1,500	
19.3	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20*mm	t	0,100	
19.4	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie wiat przystankowych	szt	1,000	
19.	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie niezinventaryzowanych kolizji z infrastrukturą techniczną.	=1	kpl.	1