

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 10,500- 0,07224+ 0,003266+ 19,92174- 15,400+ 10,733- 10,500+ 0,0594 = 15,245166 15,245	km	15,245	
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 60* 5,5+ 1620* 5,5 = 9 240,000000 9 240,000	m2	9 240,000	
1.3	KNNRS 6/802/6	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość 15`cm, mechanicznie 1150* 1,5+ 60* 1,5+ 215+ 325 = 2 355,000000 2 355,000	m2	2 355,000	
1.4	KSNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie 1150* 1,5+ 60* 1,5+ 215+ 325 = 2 355,000000 2 355,000	m2	2 355,000	
1.5	KNNRS 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	1 210,000	
1.6	KNNRS 6/806/7	Obrzeża trawnikowe 6x20`cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	1 210,000	
1.7	KNRW 401/109 /9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km (1150* 1,5+ 60* 1,5+ 215+ 325)* 0,3+ 1210* 0,15* 0,3+ 1210* 0,08* 0,3+ (60* 5,5+ 1620* 5,5)* 0,1 = 1 713,990000 1 713,990	m3	1 713,990	
1.8	KNRW 401/109 / 10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km (1150* 1,5+ 60* 1,5+ 215+ 325)* 0,3+ 1210* 0,15* 0,3+ 1210* 0,08* 0,3+ (60* 5,5+ 1620* 5,5)* 0,1 = 1 713,990000 1 713,990	m3	1 713,990	4
1.9	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	7,000	
2	Element	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Roboty ziemne			
2.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III 6219,91* 0,02+ 1009,08* 0,16+ 1539,780* 0,31+ 26300* 0,75* 0,05+ (19272,62)* 1,2* 0,24+ (3842,61)* 1,2* 0,26- ((1150* 1,5+ 60* 1,5+ 215+ 325)* 0,3)+ 100* 5,5* 0,4 = 8 012,341680 8 012,342	m3	8 012,342	
2.2	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II 6219,91* 0,02+ 1009,08* 0,16+ 1539,780* 0,31+ 26300* 0,75* 0,05+ (19272,62)* 1,2* 0,24+ (3842,61)* 1,2* 0,26- ((1150* 1,5+ 60* 1,5+ 215+ 325)* 0,3)+ 100* 5,5* 0,4 = 8 012,341680 8 012,342	m3	8 012,342	
2.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km 6219,91* 0,02+ 1009,08* 0,16+ 1539,780* 0,31+ 26300* 0,75* 0,05+ (19272,62)* 1,2* 0,24+ (3842,61)* 1,2* 0,26- ((1150* 1,5+ 60* 1,5+ 215+ 325)* 0,3)+ 100* 5,5* 0,4 = 8 012,341680 8 012,342	m3	8 012,342	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) (7750* 1* 1,2)* 1,2 = 11 160,000000 11 160,000	m3	11 160,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych APS83	m	1 295,000	
3	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Przestawienie istn. ogrodzenia, krzyża			
3.1	KNNRS 6/808/4	Ogrodzenie z siatki, elementów metalowych albo drewnianych na słupkach stalowych lub murowanych obsadzonych w cokole betonowym/żelbetowym (przestawienie)	m	310,000	
3.2	KNR 1312/101/2	Rozbiórki konstrukcji i elementów betonowych (ogrodzenie) 310* 0,3* 0,5 = 46,500000 46,500	m3	46,500	
3.3	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 310* 0,3* 0,5 = 46,500000 46,500	m3	46,500	
3.4	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 310* 0,3* 0,5 = 46,500000 46,500	m3	46,500	4
3.5	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe 310* 0,3* 0,5 = 46,500000 46,500	m3	46,500	
3.6	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie krzyża wraz z ogrodzeniem i cokolem	szt	1,000	
4	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Podbudowy			
4.1	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny 1009,080+ 6219,910+ 1539,780+ 26300* 0,75+ (19272,62)* 1,2+ (3842,61)* 1,2 = 56 232,046000 56 232,046	m2	56 232,046	
4.2	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) 3842,61* 1,03 = 3 957,888300 3 957,888	m2	3 957,888	1,167
4.3	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) 19272,62* 1,03 = 19 850,798600 niwelowanie istn. nawierzchnia asf. 900* 5,5 = 4 950,000000 24 800,799	m2	24 800,799	
4.4	KNNRS 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm (poszerzenie+zjazdy betonu asfaltowego) (19272,62+ 3842,61)* 1,06 = 24 502,143800 24 502,144	m2	24 502,144	
4.5	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4?6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15 cm (poszerzenie + zjazdy betonu asfaltowego) (19272,62+ 3842,61)* 1,2 = 27 738,276000 27 738,276	m2	27 738,276	
4.6	Kalkulacja indywidualna	Warstwa gruntu niewysadzinowego CBR>20%, k>8 m/doba (19272,62* 1,2)* 0,2 = 4 625,428800 4 625,429	m3	4 625,429	
4.7	KNNRS 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm (chodnik + zjazdy kostki betonowej) 1009,080+ 6219,910 = 7 228,990000 7 228,990	m2	7 228,990	
4.8	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4?6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10 cm (zjazdy kostki betonowej)	m2	1 009,080	1
4.9	KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm (zatoki)	m2	1 539,780	
4.10	KNNRS 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm (grubość docelowa 10 cm) (zatoki)	m2	1 539,780	0,75
4.11	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4?6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15 cm (zatoki)	m2	1 539,780	
4.12	KNNRS 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (pobocze) 26300* 0,75 = 19 725,000000 19 725,000	m2	19 725,000	
5	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nawierzchnie			
5.1	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	6 219,910	
5.2	KNNR 6/502/2 (2)	Zjazdy z kostki betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1 009,080	
5.3	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa (zatoka)	m2	1 539,780	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
5.4	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) 67494,31+ 19272,62+ 3842,61 = 90 609,540000 90 609,540	m2	90 609,540	1,25
5.5	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) (67494,31+ 19272,62+ 3842,61)* 1,01 = 91 515,635400 91 515,635	m2	91 515,635	
5.6	KNR 911/101/3 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, siatka stalowa + slurry seal gr. 1 cm (jezdnia+poszerzenie) (67494,31+ 19272,62)* 1,03 = 89 369,937900 89 369,938	m2	89 369,938	1
5.7	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 80* 2* 2 = 320,000000 320,000	m2	320,000	
6	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Roboty wykończeniowe			
6.1	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm	m	25 739,000	
6.2	KNKRB 1/421/4	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi na podsypce, płyty betonowe chodnikowe o wym. 40x60x10 cm na podsypce cementowo - piask. 4167,5* 1,2 = 5 001,000000 5 001,000	m2	5 001,000	
6.3	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II (formowanie skarp i rowów) 10500* 1,2* 0,5 = 6 300,000000 6 300,000	m3	6 300,000	
6.4	KNKRB 1/415/1	Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm 3500,000* 1* 2 = 7 000,000000 7 000,000	m2	7 000,000	
7	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Elementy ulic			
7.1	KSNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	2 850,000	
7.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 215,000	
7.3	KSNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, , wraz z wykonaniem ław	m	4 112,500	
7.4	KSNR 6/403/3	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 086,000	
7.5	KNKRB 6/605/3	Ściek na podsypce cementowo - piask., grub. 15 cm 2649+ 33* 2* 2 = 2 781,000000 2 781,000	m	2 781,000	
8	Element	Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów			
8.1	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt	655,000	
8.2	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu 3* 3* 655 = 5 895,000000 5 895,000	m2	5 895,000	
8.3	KNKRB 1/106/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 0,3* 0,3* 3,14* 10* 655 = 1 851,030000 1 851,030	m3	1 851,030	
9	Element	Nasadzenia kompensacyjne			
9.1	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)	szt	843,000	
9.2	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych (5 lat)	szt	843,000	5
10	Element	Montaż tymczasowych ogrodzeń umożliwiających migrację zwierząt			
10.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 6100* 0,3* 0,2 = 366,000000 366,000	m3	366,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
10.2	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z drutów stalowych ocynkowanych o oczkach max. 0,5x0,5cm, na słupach stalowych, dotawa i montaż 6100* 0,5 = 3 050,000000 3 050,000	m2	3 050,000	
11	Element	Montaż stałych ogrodzeń umożliwiających migrację zwierząt			
11.1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z płyt i słup betonowych prefabrykowanych, pełnych 800* 2 = 1 600,000000 1 600,000	m	1 600,000	
12	Element	Wymiana rur przepustu			
12.1	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 199* 1,5* 2 = 597,000000 597,000	m3	597,000	
12.2	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III 0,3* 0,3* 3,14* 199+ 0,45* 199* 2 = 235,337400 235,337	m3	235,337	
12.3	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 0,3* 0,3* 3,14* 199+ 0,45* 199* 2 = 235,337400 235,337	m3	235,337	4
12.4	KNKRB 1/311/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypianie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV 199* 2* 1,5- 199* 0,3* 0,3* 3,14- 0,45* 2* 199 = 361,662600 361,663	m3	361,663	
12.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 199* 2* 0,2 = 79,600000 79,600	m3	79,600	
12.6	KNNR 5/706/2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu, szerokość do 0,6 m	m	199,000	
12.7	KNKRB 6/604/5	Przepusty rurowe rozebranie przepustów	m	199,000	
12.8	KNKRB 6/604/1	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur HDPE	m	199,000	
12.9	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość do 3 m, z pierścieniem odciążającym i wpustem ściekowym	szt	5,000	
12.10	KNKRB 1/417/4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawa cementowa 19* 2* 2* 2 = 152,000000 152,000	m2	152,000	
12.11	KNKRB 6/1403/4	Transport elementów sztukowych ciężkich przewóz na odl. 1 km, ładunki materiałów sztukowych 1000-2000 kg 0,2* 199 = 39,800000 39,800	t	39,800	
12.12	KNKRB 6/1403/7 (1)	Transport elementów sztukowych ciężkich dodatek za każdy dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej 0,2* 199 = 39,800000 39,800	t	39,800	4
12.13	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe, ścianki czołowe	szt	38,000	
13	Element	Remont rur przepustu			
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 1180* 1,5* 2 = 3 540,000000 3 540,000	m3	3 540,000	
13.2	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III 0,3* 0,3* 3,14* 1180+ 0,45* 1180* 2 = 1 395,468000 1 395,468	m3	1 395,468	
13.3	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 0,3* 0,3* 3,14* 1180+ 0,45* 1180* 2 = 1 395,468000 1 395,468	m3	1 395,468	4
13.4	KNKRB 1/311/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypianie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV 1180* 2* 1,5- 1180* 0,3* 0,3* 3,14- 0,45* 2* 1180 = 2 144,532000 2 144,532	m3	2 144,532	
13.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 1180* 2* 0,2 = 472,000000 472,000	m3	472,000	
13.6	KNNR 5/706/2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu, szerokość do 0,6 m	m	1 180,000	
13.7	KNKRB 6/604/1	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur HDPE	m	1 180,000	
13.8	KNKRB 1/417/4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawa cementowa 129* 2* 2* 2 = 1 032,000000 1 032,000	m2	1 032,000	
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	szt	128,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
14.2	KNNRS 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm 215+ 49+ 16 = 280,000000 280,000	szt	280,000	
14.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² 291+ 49 = 340,000000 340,000	szt	340,000	
14.4	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² na tle fluorescencyjnym	szt	16,000	
14.5	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą termoplastyczną, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie (14362- 826,5)* 0,24 = 3 248,520000 3 248,520	m ²	3 248,520	
14.6	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą termoplastyczną, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 826,5* 0,12 = 99,180000 99,180	m ²	99,180	
14.7	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą termoplastyczną, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 5,5* 4* 15* 0,5 = 165,000000 165,000	m ²	165,000	
14.8	KNR 231/706/8	Oznakowanie poziome jezdni farbą termoplastyczną, krawężniki na przystankach malowane ręcznie 1,71* 2* 14 = 47,880000 47,880	m ²	47,880	
14.9	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² (przestawienie)	szt	25,000	
14.10	KNNR 6/703/1	Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0 kg (przestawienie)	m	493,000	
14.11	KNR 231/704/1	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m	m	334,000	
14.12	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 30x30x8cm 15* 2* 4* 0,3+ 14* 30* 0,3 = 162,000000 162,000	m ²	162,000	
15	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Mur oporowy			
15.1	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 12 cm, 355x200x100 cm	kpl	55,000	
15.2	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 12 cm, 255x145x100 cm	kpl	137,000	
15.3	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 12 cm, 180x105x100 cm	kpl	25,000	
15.4	Kalkulacja indywidualna	Folia fundamentowa kubełkowa 137+ 55* 2+ 25 = 272,000000 272,000	m	272,000	
15.5	KNR 222/802/3	Izolacja pozioma, z keramzytu warstwa o grubości 10 cm 137* 1,45+ 55* 2+ 25* 1,05 = 334,900000 334,900	m ²	334,900	2
15.6	KNR 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, żebrowane 10,67* 50 = 533,500000 533,500	kg	533,500	1
15.7	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane 28,06* 50 = 1 403,000000 1 403,000	kg	1 403,000	1
15.8	KNNRS 2/105/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste 0,4* (137+ 55+ 25) = 86,800000 86,800	m ³	86,800	1
15.9	KNR 1901/604/ 3	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy na zimno, 1-a warstwa 55* (3,55)+ 137* (2,55)+ 25* (1,80) = 589,600000 589,600	m ²	589,600	1
15.10	KNR 1901/604/ 1	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy lub smołowy na gorąco, 1-a warstwa 55* (3,55)+ 137* (2,55)+ 25* (1,80) = 589,600000 589,600	m ²	589,600	1
15.11	KNNRS 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10 cm 137* 1,45+ 55* 2+ 25* 1,05 = 334,900000 334,900	m ²	334,900	1
15.12	KNR 202/1752/ 2	Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka 15 (1:1,5:8) (137* 1,45+ 55* 2+ 25* 1,05)* 0,05 = 16,745000 16,745	m ³	16,745	1
15.13	KNNRW 10/261 2/1	Warstwa filtracyjna grubości 15 cm 55* (3,55)+ 137* (2,55)+ 25* (1,80) = 589,600000 589,600	m ²	589,600	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
15.14	KNNR 1/609/3	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 100-150 mm 137+ 55+ 25 = 217,000000 217,000	m	217,000	1
15.15	Kalkulacja indywidualna	Bariera ochronna, sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur 38 mm o rozstawie słupków co 1 m 137+ 55+ 25 = 217,000000 217,000	m	217,000	
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* 117 = 29,952000 29,952	m3	29,952	
16.2	KNR 401/108/1	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii I-II 0,4* 0,4* 1,6* 117 = 29,952000 29,952	m3	29,952	
16.3	KNKRB 2/201/3	Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 1.6	szt	117,000	
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)* 117 = 318,240000 318,240	m2	318,240	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)* 117 = 318,240000 318,240	m2	318,240	1
16.6	KNNR 5/1004/2	Latarnia uliczna solarna ledowa na wysięgniku z modułem fotowoltaicznym 2x185W z montażem; słup do 300 kg, wysokość 5m, stalowy	szt	117,000	
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* (206)* 1 = 123,600000 123,600	m3	123,600	2
17.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	206,000	
17.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6* (206)* 0,7 = 86,520000 86,520	m3	86,520	2
17.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów 0,6* (206)* 0,3 = 37,080000 37,080	m3	37,080	
17.5	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 0,6* (206)* 0,3 = 37,080000 37,080	m3	37,080	4
18	Element	Kody CPV: 31200000-8 Aparatura do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej Przestawienie słupa elektrycznego/teletechnicznego			
18.1	KNNRW 9/1304/3	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy	słup	2,000	
18.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 0,6* 0,6* 2* 2 = 1,440000 1,440	m3	1,440	
18.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii III i utylizacja odpadów 0,6* 0,6* 2* 2 = 1,440000 1,440	m3	1,440	
18.4	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km 0,6* 0,6* 2* 2 = 1,440000 1,440	m3	1,440	5
18.5	KNNR 5/1404/1	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednorowowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm ² , słup pojedynczy, żerdź 12 m	szt	2,000	
18.6	KSNR 9/702/4	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x25 mm ²	szt	8,000	
18.7	KSNR 5/905/1	Montaż i mufowanie przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm ² 0,2 = 0,200000 0,200	km	0,200	