

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
1	Roboty przygotowawcze i pomiarowe				
1	KNRW 201/113/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	2,28	2,28
2	Roboty drogowe związane z remontem nawierzchni jezdni i skrzyżowań				
2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość średnia 3 cm, (frezowanie nawierzchni wraz z wywozem urobku do 10km w miejsce wskazane przez Zamawiającego)	m2	6635,00	6 635,00
3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość średnia 10 cm, (frezowanie nawierzchni wraz z wywozem urobku do 10km w miejsce wskazane przez Zamawiającego)	m2	6830,0+200,0	7 030,00
4	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona - Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	6635,0+6830,0+200,0	13 665,00
5	KNR 231/1004/7	Skropienie istniejącego podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,5 - 0,7 kg/m2	m2	6750,0+6890,0	13 640,00
6	KNR 911/101/1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami - Analogia: Ułożenie siatki szklanej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie min. 100kN	m2	6750,0+6890,0	13 640,00
7	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszaną mineralno-asfaltową gr. średnia 2,5cm	t	970	970,00
8	KNR 231/1004/7	Skropienie istniejącego podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,3 - 0,5 kg/m2	m2	6750,0+6890,0+200,0	13 840,00
9	KNR 231/310/1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5cm	m2	6750,0+6890,0+200,0	13 840,00
10	KNR 231/1004/7	Skropienie istniejącego podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,3 - 0,5 kg/m2	m2	6635,0+6830,0+200,0	13 665,00
11	KNR 231/310/5	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S 50/70 gr. 4cm	m2	6635,0+6830,0+200,0	13 665,00

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
3	Roboty drogowe związane z likwidacją przełomów				
12	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość średnia 5 cm, (frezowanie nawierzchni wraz z wywozem urobku do 10km w miejsce wskazane przez Zamawiającego)	m2	2730,0+1730,0	4 460,00
13	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC 22P 50/70, gr. 8m	m2	2730,0+1730,0	4 460,00
14	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy wraz odwozem urobku	m3	1338,00	1338,00
15	KNNR 6/113/5	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 20cm stabilizowanej mechanicznie	m2	1730	1730,00
16	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0-63mm, warstwa górna, po zagęszczeniu gr. 20-cm ANALOGIA podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2	2730,0+1730,0	4 460,00
4	Roboty drogowe związane z remontem istniejącego korpusu drogowego				
17	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy wraz odwozem urobku	m3	720,00	720,00
18	KNNR 1/201/6	ANALOGIA: Rozebranie istniejących koszy kamienno siatkowych wraz z odwozem	m3	434,00	434,00
19	KNKRB 1/222/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-III	m3	720,00	720,00
20	KNR 2-01 0520/01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m2	88	88,00
21	KNR 2-01 0520/01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu JOMB	m2	860	860,00

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
22	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia średniego - zabezpieczenie skarpy	m3	89	89,00
23	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C12/15 - zabetonowanie dolnych elementów budowli siatkowo-kamiennych - wraz z deskowaniem	m3	10,00	10,00
24	KNR 911/101/1	Separacja gruntu geowłókniną o gramaturze 200g/m2	m2	580,00	580,00
25	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze i materace z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe - układanie kamieni ręcznie z dopasowaniem	m3	434,00	434,00
5	Roboty drogowe związane z remontem poboczy				
26	KNR 231/1402/5 (1)	Roboty ziemne - ścięcie istniejących poboczy gr. 10cm wraz z odwozem urobku	m2	2446	2 446,00
27	KNR 02-31-0114-07-00	ANALOGIA: Wykonanie poboczy z materiału kamiennego - destruktu pochodzący z frezowania drogi - gr. 12cm	m2	2446	2 446,00
28	KNR 2-31 1002-01	Analogia: Skropienie poboczy emulsją asfaltową wraz z zasypianiem grysami lub destruktem gr. 1cm	m2	2446	2 446,00
6	Roboty drogowe związane z dostosowaniem wysokościowym istniejących zjazdów				
29	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy wraz odwozem urobku	m3	245*0,15	36,75
30	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość średnia 5 cm, (frezowanie nawierzchni wraz z wywozem urobku do 10km w miejsce wskazane przez Zamawiającego)	m2	54,00	54,00

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
31	KNR 02-31-0114-07-00	ANALOGIA: Wykonanie nawierzchni z materiału kamiennego - destrukta pochodzący z frezowania drogi - gr. 12cm	m2	245	245,00
32	KNR 231/1004/7	Skroplenie istniejącego podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,3 - 0,5 kg/m2	m2	54,00	54,00
33	KNR 231/310/5	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S 50/70 gr. 5cm	m2	54,00	54,00
7	Roboty drogowe związane z remontem istniejących chodników				
34	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	540	540,00
35	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki i pod obrzeża	m3	$540,0 \cdot 0,065 + 680,0 \cdot 0,04 + 292 \cdot 0,5 \cdot 0,1$	76,90
36	KNR 0231-0814-02	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	680	680,00
37	KNR 2-31 0806/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA: Rozbranie kostki betonowej gr. 8cm - odwóz na odległość 10km - w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	1780	1 780,00
38	KNR 2-31 0813/03	ANALOGIA: Rozebranie istniejących zniszczonych prefabrykowanych elementów oporowych typu „L”	m	292	292,00
39	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	m3	$540 \cdot 0,3 \cdot 0,15 + 76,9 + 680 \cdot 0,08 \cdot 0,3 + 1780 \cdot 0,08 + 292 \cdot 0,12 \cdot (1,2 + 0,5)$	319,49
40	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy pod elementy oporowe i pod konstrukcję chodnika wraz odwozem urobku	m3	470+375	845,00

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
41	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, obrzeża i prefabrykowane elementy oporowe typu "L"	m3	520*0,085+677*0,045+292*0,6*0,1	92,19
42	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa żwirowa pod prefabrykowane elementy oporowe typu "L"	m3	41	41,00
43	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	520	520,00
44	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	677	677,00
45	KNR 2-31 0403/03	ANALOGIA: Układanie prefabrykowanych elementów oporowych typu „L” 120x50x50cm na podsypce cem.-pias. 1:4 gr. 4cm	m	292	292,00
46	KNNR 6/113/5	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm gr. 20cm stabilizowanej mechanicznie wraz z zaklinowaniem	m2	1560	1560,00
47	KNNR 6/113/5	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm gr. 40cm stabilizowanej mechanicznie wraz z zaklinowaniem	m2	205	205,00
48	KNKRB 1/222/1 (1)	Zasypanie elementów oporowych materiałem kamiennym (żwir lub pospółka)	m3	235,00	235,00

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
49	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej - kostka szara, grubości 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1560	1 560,00
50	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej - kostka czerwona, grubości 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	205	205,00
51	KNNR 6/113/5	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 15cm stabilizowanej mechanicznie wraz z zaklinowaniem	m2	110	110,00
52	KNNR 4/1414/1	Wykonanie remontu zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej - wymiana zniszczonych zwieńczenie studni teleskopowej 315mm	szt	8	8,00
8	Roboty drogowe związane z remontem istniejącej zatoki autobusowej				
53	kalkulacja indywidualna	Demontaż wiaty przystankowej murowanej 6,5m*4m*4m wraz z odwozem gruzu	kpl	1	1,00
54	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy wraz odwozem urobku	m3	2,0*3,5*0,3	2,10
55	KNNR 6/113/5	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm gr. 20cm stabilizowanej mechanicznie wraz z zaklinowaniem	m2	2,0*3,5	7,00
56	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	7,50*0,045	0,34
57	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2*2,0+3,5	7,50
58	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej - kostka szara, grubości 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2,0*3,5	7,00

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
59	kalkulacja indywidualna	Montaż wiaty przystankowej	kpl	1	1,00
9	Roboty drogowe związane z remontem istniejących przepustów drogowych				
60	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość średnia 10 cm	m2	85,00	85,00
61	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie istniejącej studni wpadowej średnicy 1000mm i gł. 2,0m - na wlocie przepustu pod drogą - wraz z odwozem gruzu	szt	1	1,00
62	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	225	225,00
63	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe średnicy 50cm	m	39	39,00
64	KNR 231/816/6	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe średnicy 60cm	m	31	31,00
65	KNKRB 5/618/2	Rozbiórka betonów i konstrukcji betonowych z gruzu lub żwirobetonu ściany lub ławy: beton o grubości do 30 cm - ścianki czołowe przepustów - wraz z odwozem gruzu	m3	32	32,00
66	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - podsypka i obsypka rur przepustów pod drogą	m3	245	245,00
67	KNKRB 6/604/2	Przepusty rurowe pod drogą wykonanie przepustów z rur średnicy Fi 50 cm - rury PP SN 8	m	39	39,00
68	KNKRB 6/604/3	Przepusty rurowe pod drogą wykonanie przepustów z rur średnicy Fi 60 cm - rury PP SN 8	m	31	31,00

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
69	KNKRB 6/602/7	Przepusty pod zjazdami, ścianki czołowe z betonu C20/25	m3	32	32,00
70	KSNR 2/103/3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi do 12 mm - dwie siatki prętów w rozstawie pionowym i poziomym 20cm	kg	2700	2 700,00
71	KNR 0201-0504-04	Zasypanie przestrzeni za ściankami budowli materiałem kamiennym - żwir lub pospółka	m3	90	90,00
72	KNNR 6/113/5	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm gr. 30cm stabilizowanej mechanicznie wraz z zaklinowaniem	m2	135	135,00
73	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC 22P 50/70, gr. 8m	m2	87	87,00
74	KNNR 4/1414/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 2 m, kręgi bet. wys. 500 mm - wraz z kratą stalową spawaną z prętów fi 18mm - siatka w rozstawie 15cm - podwójnie malowaną	szt	1	1,00
9.1	Przepust drogowy w km 8+923 - prace remontowe				
9.1a	Głowica wlotowa				
75	Kalkulacja indyw.	Remont powierzchni betonowych - piaskowanie	m2	5	5
76	KNR 233/712/3	Zabezpieczenie powierzchni betonowych wyprawa PCC	m2	5	5
77	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne profilowanie skarp i nasypów sypcharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - wylot i wlot	m3	8	8
78	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą nkoparki - oczyszczenie skarp i koryta cieku z roślinności	m2	22	22

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
79	Kalkulacja indyw.	Iniekcja rys	mb	3	3
9.1b	Głowica wylotowa				
80	Kalkulacja indyw.	Remont powierzchni betonowych - piaskowanie	m2	10,5	10,5
81	KNR 233/712/3	Zabezpieczenie powierzchni betonowych wyprawa PCC	m2	10,5	10,5
82	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne profilowanie skarp i nasypów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - wylot i wlot	m3	2	2
83	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą nkoparki - oczyszczenie skarp i koryta cieku z roślinności	m2	8	8
84	Kalkulacja indyw.	Iniekcja rys	mb	3	3
9.2	Przepust drogowy w km 8+923 - prace remontowe				
9.2a	Głowica wlotowa				
85	Kalkulacja indyw.	Remont powierzchni betonowych - piaskowanie	m2	96	96
86	KNR 233/712/3	Zabezpieczenie powierzchni betonowych wyprawa PCC (0-1cm)	m2	91	91
87	KNR 233/712/3	Zabezpieczenie powierzchni betonowych wyprawa PCC (2-5cm)	m2	5	5
88	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta denną beton klasy C30/37	m3	5	5
89	Kalkulacja indyw.	Wiercenie otworów i osadzenie kotew	szt	175	175
90	Kalkulacja indyw.	Iniekcja rys	mb	15	15
91	KNR 233/405/2	Montaż zbrojenia, stal klasy AIIIIN siatka 12mm - płyta denną	m2	35	35
9.2b	Głowica wylotowa				
92	Kalkulacja indyw.	Remont powierzchni betonowych - piaskowanie	m2	16	16,00

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
93	KNR 233/712/3	Zabezpieczenie powierzchni betonowych wyprawa PCC (0-1cm)	m2	12	12,00
94	KNR 233/712/3	Zabezpieczenie powierzchni betonowych wyprawa PCC (2-5cm)	m2	4	4,00
95	KNR 211/401/11	Wykonanie umocnienia brzegów koryta cieków narzutem z kamienia łamanego o granulacji 20/40cm	m3	4	4,00
96	Kalkulacja indyw.	Iniekcja rys	mb	5	5,00
10	Roboty drogowe związane wykonaniem odwodnienia				
97	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych. ANALOGIA: przebudowa zwieńczeń studzienek ściekowych poprzez montaż na istniejących wpustach ulicznych żelbetowych pierścieni odciążających wraz z regulacją wysokościową włączy żeliwnego	szt.	10	10,00
98	KNR 4 1424-02	Rozebranie istniejących studzienek ściekowych - uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wraz z odwozem gruzu	szt.	10	10,00
99	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe średnicy 20cm	m	27	27,00
100	KNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	10,0*1,5*1,5*1,5+27,0*0,5*1,0	47,25
101	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	10	10,00
102	KNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm- przykanaliki wpustów Dn500	m	27	27,00

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
103	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - podsypka i zasypka rur kanalizacji deszczowej	m3	27*(0,5*0,8-3,14*0,1*0,1)	9,95
104	KNNR 4/1414/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 2 m, kręgi bet. wys. 500 mm - ANALOGIA wymiana włazu żeliwnego wraz z żelbetowym pierścieniem odciążającym i pokrywą żelbetową z otworem - klasy D400	szt	2	2,00
105	KNNR 4/1414/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 2 m, kręgi bet. wys. 500 mm - ANALOGIA wymiana włazu żeliwnego - klasy D400	szt	4	4,00
106	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa żeliwnych włączów kanałowych studni rewizyjnych	szt.	7	7,00
107	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy wraz odwozem urobku	m3	(268,5+37,0+246,5)*0,6*0,8	264,96
108	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa pod korytka	m3	(37,0+246,5)*0,1*0,5	14,18
109	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa żwirowa pod korytka	m3	(268,5+37,0+246,5)*0,3*0,6	99,36
110	KNR 201/515/1	Ułożenie korytek trapezowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy korytka trapezowe typu 50x38x21cm lub równoważne	m	268,5	268,50

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
111	KNRW 201/515/1	Ułożenie korytek trapezowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy korytko trapezowe typu 50x38x21cm lub równoważne z kratą stalową	m	37	37,00
112	KNRW 201/515/2 (1)	Ułożenie korytek trapezowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy korytko kolejowe typu 400x480/700x600mm lub równoważne	m	246,5	246,50
11	Organizacja i zabezpieczenie ruchu drogowego				
113	KNR 2-310818-08 KNR 4-041107-01 KNR 4-041107-04	Demontaż słupków znaków drogowych wraz z wywozem	szt.	2	2,00
114	KNR 2-310703-03 KNR 4-041107-01 KNR 4-041107-04	Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z wywozem	szt.	5	5,00
115	KNKRB 6/703/1	Bariery energochłonne stalowe	m	1132	1 132,00
116	KNKRB 6/703/1	ANALOGIA: Montaż do stalowych barier energochłonnych pochwyków dla pieszych	m	36	36,00
117	KNKRB 6/703/1	Bariery stalowe - barierka typu "olsztynskiego" - z kotwieniem i betonowaniem w gruncie	m	222	222,00
118	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm	szt.	28	28,00
119	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt.	23	23,00

„Remont drogi powiatowej nr 1707K Brody - Palcza o długości 2275,5mb, na odcinku w km od 7+380,50 do km 9+656,00 w miejscowości Palcza polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, chodników i poboczy wraz z wymianą uszkodzonych przepustów pod drogą.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
120	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 ANALOGIA: tabliczki T-1	szt.	3	3,00
121	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 ANALOGIA: znaki D-46 i D-47	szt.	6	6,00
122	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 ANALOGIA: znaki E-17a i E-18a	szt.	2	2,00
123	KNR 231/703/1	Kalkulacja Indywidualna. Dostawa i montaż tablic informacyjnych o wymiarach 60x80cm dotyczące projektu	szt.	2	2,00
124	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe	m2	844	844,00