
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45113000-2 Roboty na placu budowy
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi łączącej ul. 1 Maja z drogą technologiczną w m. Strzelcach Opolskich - Etap II .
ADRES INWESTYCJI : Strzelce Opolskie , droga gminna nr 105417 O , dz nr. 5061/6 i 5062/35
INWESTOR : Gmina Strzelce Opolskie
ADRES INWESTORA : Pl. Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Niedźwiedź
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Witold Dziwis
DATA OPRACOWANIA : 2017-09-25

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-09-25

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi łączącej ul. 1 Maja z drogą technologiczną w Strzelcach Op. - Etap II .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi łączącej ul. 1 Maja z drogą technologiczną w m. Strzelcach Opolskich .					
1		Budowa i remont odwodnienia w ciągu drogi gminnej			
d.1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym . Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych - analogia , budowa i odbudowa rowów chłonnych oraz budowa odwodnienia liniowego drogi . 0.063+0.086+0.035+0.210+0.145+0.400	km km	 0.939	
				RAZEM	0.939
d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy studni rewizyjnych , separatorów , wpustowych , kolektory kanalizacji i przykanalików . Docelowo - 5,00 km . (7.0*2.00*1.50)+(3.0*2.00*3.50)+(23.0*1.00*1.30)+(240.15*0.90*0.80)+(17.95*0.80*0.50)+(151.00*0.80*0.50)	m ³ m ³	 312.388	
				RAZEM	312.388
d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - nadmiar . Krotność = 4 312.388	m ³ m ³	 312.388	
				RAZEM	312.388
d.1	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w gruncie kat.III - analogia , odtworzenie i konserwacja rowów wraz z wykopem pod warstwę infiltracyjną . Docelowo wywóz ziemi na odległość 5,00 km . [(34.10+209.71)*1.30*0.15]+[(34.10+209.71)*0.60*0.60]	m ³ m ³	 135.315	
				RAZEM	135.315
d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 135.315	m ³ m ³	 135.315	
				RAZEM	135.315
d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - nadmiar . Krotność = 4 312.388	m ³ m ³	 312.388	
				RAZEM	312.388
d.1	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykonanie nowych rowów wraz z wykopem pod warstwę infiltracyjną . [(63.00+86.10)*1.80*0.80]+[(63.00+86.10)*0.60*0.60]	m ³ m ³	 268.380	
				RAZEM	268.380
d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - ziemia z nowych rowów . 268.38	m ³ m ³	 268.380	
				RAZEM	268.380
d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 400.00*3.00	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - warstwa infiltracyjna w dnie rowów - tłuczeń bazaltowy frakcji 0,00-31,50 mm . Docelowo - 50,00 cm Krotność = 2,5 (34.10+209.71+63.00+86.10)*0.60	m ² m ²	 235.746	
				RAZEM	235.746
d.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - warstwa infiltracyjna w dnie rowów , pospółka , piasek gruboziarnisty frakcji 3,0-6,0 mm. Docelowo - 10,00 cm . (34.10+209.71+63.00+86.10)*0.60	m ² m ²	 235.746	
				RAZEM	235.746
d.1	KNR 2-11 0145-07 + kalk. własna	Rurociągi drenarskie o śr. 20.0 cm owijane geowłókniną - analogia , zabezpieczenie warstwy infiltracyjnej w dnie rowów o wymiarach 60,00x60,00 cm . Krotność = 2 34.10+209.71+63.00+86.10	m m	 392.910	
				RAZEM	392.910
d.1	KNR-W 2-01 0232-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - analogia , zasypianie rowu przydrożnego materiałem z rozbiórki nawierzchni z płyt betonowych podbudowy oraz korytowania . [(2.50+0.70)/2]*0.80*100.75	m ³ m ³	 128.960	
				RAZEM	128.960
d.1	KNR 4-01 0208-01	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10 cm Otwory połączeniowe	szt.		

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi łączącej ul. 1 Maja z drogą technologiczną w Strzelcach Op. - Etap II .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.00	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
15	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa studni i separatorów z tłuczni kamienno-bazaltowego 0,0/31,50 mm . Docelowo - 20,00 cm (7.0*1.40*1.40)+(3.0*3.50*1.50)+(23.0*0.90*0.90)	m ² m ²		48.100
				RAZEM	48.100
16	KNR 2-31 d.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Dalsze 5 cm Krotność = 5 (7.0*1.40*1.40)+(3.0*3.50*1.50)+(23.0*0.90*0.90)	m ² m ²		48.100
				RAZEM	48.100
17	KNR 2-18 d.1 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , głębokość 1,00 m - analogia , wpust żeliwny płaski 40x60 mm , D400 23.00	szt. szt.		23.000
				RAZEM	23.000
18	KNR 2-18 d.1 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m . Docelowa głębokość - 1,00 m . Właz żeliwny , typu ciężkiego . 7.00	stud. stud.		7.000
				RAZEM	7.000
19	KNR 2-18 d.1 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -4 7.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		7.000
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,00 m . Właz żeliwny , typu ciężkiego . Docelowa głębokość - 3,00 m - analogia , separatory koalescencyjne o minimalnych parametrach : - przepływ nominalny - 5,0 dm ³ /s , - przepływ maksymalny - 50,0 dm ³ /s , 3.00	stud. stud.		3.000
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka z pospółki 0,0-6,3 mm pod kolektory kanalizacji i przykanaliki . (240.15*0.80)+(17.95*0.50)+(151.00*0.50)	m ² m ²		276.595
				RAZEM	276.595
22	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolektor kanalizacji /łącznik/ i przykanaliki . 17.95+151.00	m m		168.950
				RAZEM	168.950
23	KNR-W 2-18 d.1 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolektor kanalizacji deszczowej . 78.70+161.45	m m		240.150
				RAZEM	240.150
24	KNR 4-01 d.1 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości do 10 cm Zabetonowanie przyłączy . 51.00	szt. szt.		51.000
				RAZEM	51.000
25	KNR 2-31 d.1 0105-01	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3,00 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolektor z rur PCV o śr. 315 mm . Docelowo - 60,00 cm . 240.15*0.80	m ² m ²		192.120
				RAZEM	192.120
26	KNR 2-31 d.1 0105-02	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1,00 cm grubość warstwy po zagęszczeniu . Krotność = 57 240.15*0.80	m ² m ²		192.120
				RAZEM	192.120
27	KNR 2-31 d.1 0105-01	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3,00 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolektor kanalizacji i przykanaliki z rur PCV o śr. 200 mm . Docelowo - 40,00 cm . (17.95+151.00)*0.50	m ² m ²		84.475
				RAZEM	84.475
28	KNR 2-31 d.1 0105-02	Zasyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1,00 cm grubość warstwy po zagęszczeniu . Krotność = 37 (17.95+151.00)*0.50	m ² m ²		84.475

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi łączącej ul. 1 Maja z drogą technologiczną w Strzelcach Op. - Etap II .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84.475
29	KNR-W 2-01 d.1 0312-01 + kalkulacja własna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasypanie wykopów studni rewizyjnych i wpustowych pospółką 0,0/6,30 mm [(7.0*2.00*1.00)-5.495]+[(23.0*1.00*0.90)-4.514]	m ³ m ³	 24.691	
				RAZEM	24.691
30	KNR 2-11 d.1 1607-09	Wyloty drenarskie W-4 o śr. 20 cm przy szer.stopnia 0.5 m - analogia , wylot kolektora z elementu prefabrykowanego 3.00	wylot. wylot.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 2-18 d.1 0627-01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - umocnienie wylotu kanalizacji deszczowej kamieniem naturalnym ułożonym na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej - w obrębie wylotów przykanalików do rowu oraz wylotów prefabrykowanych . (9.0*1.20*0.80)+(3.0*1.20*0.80)	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
2		Budowa chodnika , ścieżki pieszo-rowerowej , miejsc postojowych dla samochodów osobowych .			
32	KNR 2-01 d.2 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie chodnika , ścieżki , miejsc postojowych dla sam. osobowych i ścieku . 0.6804+0.1445+0.1445+0.400	km km	 1.369	
				RAZEM	1.369
33	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - ciąg chodnika , ścieżki pieszo-rowerowej , dojścia przejść dla pieszych i miejsc postojowych . Docelowo - 45,00 cm 140.30+1284.60+69.50+637.10	m ² m ²	 2131.500	
				RAZEM	2131.500
34	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 2131.50	m ² m ²	 2131.500	
				RAZEM	2131.500
35	KNR 2-31 d.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 32x24 cm w gruncie kat.I-II - krawężniki ułożone na płask , wjazdy , najazdy . 15.50+6.80+9.00+6.30+3.00	m m	 40.600	
				RAZEM	40.600
36	KNR 2-31 d.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x25 cm w gruncie kat.I-II - krawężniki wyniesione / odbojnicza/ i zatopione - najazdowe . (285.00+912.00)+(49.60+113.70)	m m	 1360.300	
				RAZEM	1360.300
37	KNR 2-31 d.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x45 cm w gruncie kat.I-II - opornik drogowy , zatopiony . 252.00+25.50	m m	 277.500	
				RAZEM	277.500
38	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x15 cm w gruncie kat.I-II - obrzeża w ciągu chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej . 291.00+364.00	m m	 655.000	
				RAZEM	655.000
39	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki, oporniki i obrzeża , betonowa z oporem - całość . (3.00*0.40*0.10)+(1360.30*0.25*0.10)+(1360.30*0.10*0.15)+(277.50*0.22*0.10)+(277.50*0.10*0.15)+(655.00*0.18*0.10)+(655.00*0.10*0.15)	m ³ m ³	 86.415	
				RAZEM	86.415
40	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciąg chodnika , ścieżki pieszo-rowerowej i odbojnicza. (285.00+912.00)	m m	 1197.000	
				RAZEM	1197.000
41	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na zjazdach . 163.30	m m	 163.300	
				RAZEM	163.300
42	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożone na płask na zjazdach i najazdach . 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia , opornik drogowy betonowy 12x30x100 cm . 252.00+25.50	m m	 277.500	
				RAZEM	277.500
44	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową .	m		

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi łączącej ul. 1 Maja z drogą technologiczną w Strzelcach Op. - Etap II .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		291.00+364.00	m	655.000	
				RAZEM	655.000
45	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika , ścieżki pieszo-rowerowej , dojeżdż do przejść i miejsc postojowych w gruncie kat. I-IV . 2131.50	m ²		
			m ²	2131.500	
				RAZEM	2131.500
46	KNR 2-31 d.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie na całej szerokości chodnika - grubość warstwy po zag. 10 cm - cała powierzchnia robót . Docelowo - 20,00 cm . 2131.50	m ²		
			m ²	2131.500	
				RAZEM	2131.500
47	KNR 2-31 d.2 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 2131.50	m ²		
			m ²	2131.500	
				RAZEM	2131.500
48	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego - warstwa górna na powierzchni ciągu chodnika , ścieżki pieszo-rowerowej , dojeżdż do przejść i miejsc postojowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - analogia , gruz betonowy z rozbiórki podbudowy z płyt betonowych . Docelowo - 10,00 cm 2131.50	m ²		
			m ²	2131.500	
				RAZEM	2131.500
49	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Docelowo - 10,00 cm . Krotność = 2 2131.50	m ²		
			m ²	2131.500	
				RAZEM	2131.500
50	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - na powierzchni miejsc postojowych . Kruszywo bazaltowe frakcji 0,0-31,50 mm . Docelowo - 5,00 cm . Krotność = 0.625 637.10	m ²		
			m ²	637.100	
				RAZEM	637.100
51	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6,00 cm na podsypce z miału kamiennego o gr. warstwy 3,00 cm - na powierzchni ciągu chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej , kostka szara . 140.30+1284.60	m ²		
			m ²	1424.900	
				RAZEM	1424.900
52	KNR 0-11 d.2 0316-07	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia , płyty ażurowe 10x60x40 na podsypce bazaltowej 0,0-6,3 mm z zasypaniem otworów kruszyną bazaltową - na powierzchni miejsc postojowych dla samochodów osobowych. 637.10	m ²		
			m ²	637.100	
				RAZEM	637.100
53	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6,00 cm na podsypce z miału kamiennego o gr. warstwy 3,00 cm - na powierzchni dojeżdż do przejść dla pieszych , kostka czerwona . 69.50-(6.0*0.50*4.00)	m ²		
			m ²	57.500	
				RAZEM	57.500
54	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8,00 cm na podsypce z miału kamiennego o gr. warstwy 3,00 cm - analogia , kostka perforowana na dojeżdżiach przejść dla pieszych , szara . (6.0*4.00*0.50)	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 2-31 d.2 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką - wzmocnienie poboczy gruntowych frezowinami za chodnikiem , ścieżką rowerowo-pieszą /za obrzeżem/ i krawężnikiem wyniesionym-odbojnicą na długości miejsc postojowych dla samochodów ciężarowych. Uśredniona grubość warstwy - 12,00 cm . (655.00*0.50*0.12)+(377.30*1.00*0.12)	m ³		
			m ³	84.576	
				RAZEM	84.576
56	KNR 2-31 d.2 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie poboczy za chodnikiem , ścieżką i odbojnicą . (665.00*0.50)+(377.30*1.00)	m ²		
			m ²	709.800	
				RAZEM	709.800
57	KNR 2-31 d.2 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poboczy za chodnikiem , ścieżką i odbojnicą . 709.800	m ²		
			m ²	709.800	
				RAZEM	709.800

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi łączącej ul. 1 Maja z drogą technologiczną w Strzelcach Op. - Etap II .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Przebudowa nawierzchni drogi , skrzyżowań , zjazdów i miejsc postojowych dla samochodów ciężarowych			
58	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie elementów drogi w terenie 0.260+0.4204	km km	0.680	
				RAZEM	0.680
59	KNR AT-03 d.3 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - na powierzchni jezdni i skrzyżowania . (260.00*7.00)+(420.40*7.00)+303.00	m ² m ²	5065.800	
				RAZEM	5065.800
60	KNR AT-03 d.3 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - na zjazdach . Docelowo - 15.00 cm . 68.93	m m	68.930	
				RAZEM	68.930
61	KNR AT-03 d.3 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 68.93	m m	68.930	
				RAZEM	68.930
62	KNR-W 2-01 d.3 0120-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3 m2 - płyty drogowe pozostawione jako podbudowa o grubości 20,00 cm . (260.00*7.00)+(420.40*7.00)	m ² m ²	4762.800	
				RAZEM	4762.800
63	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - na powierzchni jezdni. Docelowo - 10,00 cm . Krotność = 0.66 (260.00*7.00)+(420.40*7.00)	m ² m ²	4762.800	
				RAZEM	4762.800
64	KNR 2-31 d.3 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm - podbudowa i nawierzchnia tłuczniowa na powierzchni skrzyżowań . Docelowo - 27,00 cm i 34,00 cm . 303.00+394.30+201.80	m ² m ²	899.100	
				RAZEM	899.100
65	KNR 2-31 d.3 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 12 303.00	m ² m ²	303.000	
				RAZEM	303.000
66	KNR 2-31 d.3 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 19 394.30+201.80	m ² m ²	596.100	
				RAZEM	596.100
67	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pogłębienie koryta w ciągu jezdni i skrzyżowań . Docelowo - 31,00 cm dla ciągu jezdni , - 41,00 cm dla skrzyżowań , (260.00*7.00)+(420.40*7.00)+303.00+394.30+201.80	m ² m ²	5661.900	
				RAZEM	5661.900
68	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - powierzchnia jezdni . Krotność = 2.2 (260.00*7.00)+(420.40*7.00)	m ² m ²	4762.800	
				RAZEM	4762.800
69	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - po .wierzchnia skrzyżowań Krotność = 4.2 (303.00+394.30+201.80)	m ² m ²	899.100	
				RAZEM	899.100
70	KNR AT-03 d.3 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - nawierzchnia na zjazdach do posesji o sredniej grubości 15.00 cm . 210.70	m ² m ²	210.700	
				RAZEM	210.700
71	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pogłębienie koryta na powierzchni zjazdów . Docelowo - 53,00 cm 210.70	m ² m ²	210.700	
				RAZEM	210.700

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi łączącej ul. 1 Maja z drogą technologiczną w Strzelcach Op. - Etap II .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.6 210.70	m ²		
			m ²	210.700	
				RAZEM	210.700
73	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - na powierzchni miejsc postojowych dla sam. ciężarowych . Docelowo - 68,00 cm 1147.10	m ²		
			m ²	1147.100	
				RAZEM	1147.100
74	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9.6 1147.10	m ²		
			m ²	1147.100	
				RAZEM	1147.100
75	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - całość . 5065.80+596.10+210.70+1147.10	m ²		
			m ²	7019.700	
				RAZEM	7019.700
76	KNR AT-03 d.3 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji lub wykonana w węzle betoniariskim - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - analogia warstwa konstrukcyjna zamienna dla gruntu wysadzinowego - docelowo dwie warstwy po 15,00 cm o Rm=1,50 MPa dla warstwy dolnej i Rm=2,50 MPa dla warstwy górnej.. 5065.80+596.10+210.70+1147.10	m ²		
			m ²	7019.700	
				RAZEM	7019.700
77	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - całość pomniejszona o powierzchnię wysepek . Kruszywo bazaltowe o uziarnieniu ciągłym 0,0/63,0 mm - 76,19 % , Docelowo - 20,00 cm . (7019.700-44.00)*76.19%	m ²		
			m ²	5314.786	
				RAZEM	5314.786
78	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Dalsze 5 cm Krotność = 5 (7019.700-44.00)*76.19%	m ²		
			m ²	5314.786	
				RAZEM	5314.786
79	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - całość pomniejszona o powierzchnię wysepek . Kruszywo łamane z rozbiórki - 56,70 % , Docelowo - 20,00 cm . (7019.700-44.00)*23.81%	m ²		
			m ²	1660.914	
				RAZEM	1660.914
80	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Dalsze 5 cm Krotność = 5 (7019.700-44.00)*23.81%	m ²		
			m ²	1660.914	
				RAZEM	1660.914
81	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod ściek uliczny . (144.50+400.20)*0.40*0.10	m ³		
			m ³	21.788	
				RAZEM	21.788
82	KNR 2-31 d.3 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - analogia , betonowa kostka brukowa szara o gr. 8,00 cm . Docelowo - 4 rzędy . (144.50+400.20)	m		
			m	544.700	
				RAZEM	544.700
83	KNR 2-31 d.3 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - każdy następny rząd Krotność = 2 544.70	m		
			m	544.700	
				RAZEM	544.700
84	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki , betonowa z oporem - obwiednia wysepek kanalizujących ruch . (48.00*0.32*0.10)+(48.00*0.10*0.10)	m ³		
			m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
85	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożone na płask , obwiednia wysepek . 48.00	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi łączącej ul. 1 Maja z drogą technologiczną w Strzelcach Op. - Etap II .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - na powierzchni wysepek kanalizujących ruch z azylami . Kruszywo bazaltowe frakcji 31,50-63,00 mm . Docelowo - 32,00 cm . 44.00	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
87	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pow. zjazdów . Krotność = 17 44.00	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
88	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6,00 cm na podsypce z mialu kamiennego o gr. warstwy 3,00 cm - na powierzchni wysepek , kostka czerwona . 44.00	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
89	KNR 2-31 d.3 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych - wpusty uliczne . 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie kanalizacji sanitarnej . 9.0	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - zawory przyłączy wodnych . 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej i podbudowy asfaltem w ilości 0,5 kg/m ² - całość , bez wysepek i ścieku. 7019.700-44.00-219.80	m ² m ²	 6755.900	
				RAZEM	6755.900
93	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa zasadnicza z asfaltobetonu AC 22P - grubość po zagęszcz. 4,00 cm - bez wysepek i ścieku, Docelowo - 13,00 cm . 7019.700-44.00-219.80	m ² m ²	 6755.900	
				RAZEM	6755.900
94	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa pomocnicza - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 9 6755.900	m ² m ²	 6755.900	
				RAZEM	6755.900
95	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej i podbudowy asfaltem w ilości 0,3 kg/m ² - całość . 6755.900	m ² m ²	 6755.900	
				RAZEM	6755.900
96	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna z masy mastyksowo-grysowej SMA11 - grubość po zagęszcz. 3 cm . Docelowo - 5.00 cm . 6755.900	m ² m ²	 6755.900	
				RAZEM	6755.900
97	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna z masy SMA 11 - każdy dalszy 1,00 cm grubość po zagęszcz . 6755.900	m ² m ²	 6755.900	
				RAZEM	6755.900
98	KNR 2-31 d.3 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - pod utwardzenie poboczy destruktem bitumicznym . Docelowo - 15,00 cm . 277.50*0.75	m ² m ²	 208.125	
				RAZEM	208.125
99	KNR 2-31 d.3 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 277.50*0.75	m ² m ²	 208.125	
				RAZEM	208.125
100	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pobocza utwardzone . 277.50*0.75	m ² m ²	 208.125	
				RAZEM	208.125
101	KNR 2-31 d.3 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką - wzmocnienie poboczy gruntowych frezowinami /za opornikiem drogowym/. Uśredniona grubość warstwy - 15,00 cm . (50.00+11.50+190.50+25.50)*0.750*0.15	m ³ m ³	 31.219	
				RAZEM	31.219

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi łączącej ul. 1 Maja z drogą technologiczną w Strzelcach Op. - Etap II .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - nadmiar frezowiny . Docelowo - 5,00 km . Krotność = 4 (5065.80*0.07)-(31.219+85.176)	m ³ m ³	 238.211	
				RAZEM	238.211
103	KNR 2-31 d.3 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie poboczy utwardzonych destruktem . (277.50*0.75)	m ² m ²	 208.125	
				RAZEM	208.125
104	KNR 2-31 d.3 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poboczy utwardzonych . 208.125	m ² m ²	 208.125	
				RAZEM	208.125
4		Uzupełnienie pasa drogowego ziemią i humusem .			
105	KNR 2-31 d.4 1401-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie gruntem rodzimym - uzupełnienie zaniżonej powierzchni pasa drogowego - warstwa grubości śr. 14,00 cm . [(211.00*4.00)+(420.00*7.00)+(400.00*4.00)]*0.14	m ³ m ³	 753.760	
				RAZEM	753.760
106	KNR 2-31 d.4 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie poboczy uzupełnionych gruntem rodzimym . (211.00*4.0)+(420.00*7.00)+(300.00*4.00)	m ² m ²	 4984.000	
				RAZEM	4984.000
107	KNR 2-31 d.4 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poboczy uzupełnionych gruntem rodzimym . 4984.000	m ² m ²	 4984.000	
				RAZEM	4984.000
5		Wywóz nadmiaru ziemi i materiałów z rozbiórek .			
108	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - ziemia z korytowania . Docelowo - 5,00 km . 2284.85	m ³ m ³	 2284.850	
				RAZEM	2284.850
109	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km . Docelowo - 5,00 km . Krotność = 4 2284.85	m ³ m ³	 2284.850	
				RAZEM	2284.850
110	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - gruz z płyt żelbetowych i gruz betonowy . (4762.80*0.20)+(210.70*0.15)-(128.960+149.440+63.710)	m ³ m ³	 642.055	
				RAZEM	642.055
111	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 642.055	m ³ m ³	 642.055	
				RAZEM	642.055
6		Oznakowanie pionowe , poziome , urządzenia brd .			
112	KNNR 6 d.6 0702-05 + kalkulacja własna	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znak C-9 o śr. 800 mm + słupki przeszkodowe U-5a . 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
112'	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki : D-1 , D-6 , D-6b , D-18 , D-18a , A-7 , T-6 , B-36 , C-13/16 o wym. 600x600 mm lub śr. 800 mm . 8.00+2.00+4.00+6.00+2.00+5.00+3.00+2.00+(2.00+2.00)	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
113	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - tablice do znaków : T-3a , T-30b , T-23b . 3.00+1.00+2.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 70 mm - długość 3,80 m lub 2,50 m . 33.00*3.80+6.00*2.50	m m	 140.400	
				RAZEM	140.400
115	KNNR 6 d.6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - linia P-10 54.20	m ² m ²	 54.200	
				RAZEM	54.200
116	KNNR 6 d.6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie . 154.236	m ² m ²	 154.236	
				RAZEM	154.236

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi łączącej ul. 1 Maja z drogą technologiczną w Strzelcach Op. - Etap II .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 6 d.6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
		97.888	m ²	97.888	
				RAZEM	97.888
118	KNNR 6 d.6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - znak P-24 .	m ²		
		2.28	m ²	2.280	
				RAZEM	2.280
119	kalk. własna	Wielokierunkowe punktowe elementy odblaskowe	szt		
		142.00	szt	142.000	
				RAZEM	142.000
120	KNNR 6 d.6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów .	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	kalk. własna	Montaż elektronicznej tablicy pomiaru prędkości wraz z wyświetlaczem - 1,00	kpl.		
		szt 1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000