

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont drogi gminnej nr 332026T (ulicy Spółdzielczej) w Kluczewsku
- Aktualizacja

ADRES INWESTYCJI : Kluczewsko ul. Spółdzielcza działka drogowa nr ew. 482/1 i działki nr ew. 962/3, 955/4, 955/5, 956,
411/17, obręb 0010

INWESTOR : Gmina Kluczewsko
ADRES INWESTORA : 29-120 Kluczewsko, ul. Spółdzielcza 12
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski (autor aktualizacji)
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2021

WYKONAWCA :



Data opracowania
17.03.2021

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

04.05.2021
WOJ T
Rafał Pałka

GMINA KLUCZEWSKO
29-120 KLUCZEWSKO
ul. Spółdzielcza 12
woj. świętokrzyskie
NIP 609003613. Regon 590648050
tel. 44/781-42-44, fax 44/781-42-24

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa i remont ulicy Spółdzielczej w Kluczewsku.

Zakresem robót przygotowawczych objęto roboty rozbiórkowe i korytowanie pod nawierzchnie z odwozem materiału na odległość 1 km. Ułożenie rury ochronnej na istniejącym kablu energetycznym.

Zaprojektowano nawierzchnie: remontowana jezdnia z betonu asfaltowego gr. 5 cm na warstwie wyrównawczej z BA; zatoka parkingowa i zjazdy publiczne z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 25; zatoki parkingowe przed Urzędem Gminy z kostki granitowej 8/10 na istniejącej podbudowie; chodnik przyuliczny z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5; chodnik z płyt betonowych granitowych gr. 6 cm na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5; ciek przyuliczny z kostki betonowej gr 8 cm na ławie betonowej. W tereny zielone uwzględniono wbudowanie humus gr. 10 cm i obsianie go trawą.

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- odwóz nadmiaru ziemi i gruzu na odległość 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU	1	15
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	7
1.2	Urządzenia podziemne	8	11
1.3	Roboty ziemne	12	15
2	NAWIERZCHNIE DROGOWE	16	56
2.1	Remont nawierzchni z betonu asfaltowego	16	24
2.2	Nawierzchnia z kostki surowo-lupanej 8/10 (zatoki parkingowe przed	25	28
2.3	Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych gr. 8 cm (zatoka parkingowa	29	34
2.4	Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych gr. 8 cm (chodniki)	35	44
2.5	Nawierzchnia z płyt granitowych gr. 6 cm (chodniki)	45	52
2.6	ZIELEŃ DROGOWA - TRAWNIKI	53	56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTAWCZE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-03 d.1. 0102-02 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (analogia: średnio 5 cm) 1503,0	m ² m ²	 1 503,0	
				RAZEM	1 503,0
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 12,0+112,0	m ² m ²	 124,0	
				RAZEM	124,0
3	KNR 2-31 d.1. 0810-02 1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej (analogia: rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 90% kostki do wykorzystania) kostka z rozbiórki w 90% do wykorzystania na budowę chodników 26,0+46,0+23,0 pozostała kostka do wywiezienia 221,0+25,0+19,0+114,0+3,0+13,0	m ² m ² m ²	 95,0 395,0	
				RAZEM	490,0
4	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0,06*253,0	m ³ m ³	 15,2	
				RAZEM	15,2
5	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cemento-wopiaskowej 23,0+64,0+49,0+11,0+17,0+17,0+32,0+6,0+25,0+3,0+6,0	m m	 253,0	
				RAZEM	253,0
6	KNR 2-31 d.1. 0814-01 1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 30,0+26,0+10,0+14,0+26,0+12,0	m m	 118,0	
				RAZEM	118,0
7	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,05*(1503,0+124,0)+0,08*95,0*0,9+0,08*395,0+15,2+0,045*253,0+0,012*118,0	m ³ m ³	 147,8	
				RAZEM	147,8
1.2		Urządzenia podziemne			
8	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,6*0,4*90,0	m ³ m ³	 21,6	
				RAZEM	21,6
9	KNR 5-10 d.1. 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m (dwie warstwy) Krotność = 2 12,0+36,0+24,0+15,0+3,0	m m	 90,0	
				RAZEM	90,0
10	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 12,0+36,0+2*24,0+15,0+2*3,0	m m	 117,0	
				RAZEM	117,0
11	KNR 2-01 d.1. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1. 5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 21,6	m ³ m ³	 21,6	
				RAZEM	21,6
1.3		Roboty ziemne			
12	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,4	km km	 0,4	
				RAZEM	0,4
13	KNR 2-31 d.1. 0102-05 3 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 21 cm głębokości koryta 349,0+132,0	m ² m ²	 481,0	
				RAZEM	481,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0102-01 3 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 36 cm głębokości koryta	m ²		
		212,0	m ²	212,0	
				RAZEM	212,0
15	KNR 2-01 d.1. 0212-08 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0,21*481,0+0,36*212,0	m ³	177,3	
				RAZEM	177,3
2.		NAWIERZCHNIE DROGOWE			
2.1		Remont nawierzchni z betonu asfaltowego			
16	KNR 2-31 d.2. 0109-03 1 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (stabilizacja Rm = 2,5 Mpa)	m ²		
		4,0	m ²	4,0	
				RAZEM	4,0
17	KNR 2-31 d.2. 0118-01 1	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		4,0	m ²	4,0	
				RAZEM	4,0
18	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (analogia: wykonanie podbudowy z chudego betonu na poszerzeniu nawierzchni)	m ³		
		0,25*4,0	m ³	1,0	
				RAZEM	1,0
19	KNR 2-31 d.2. 1004-04 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		1503,0	m ²	1 503,0	
				RAZEM	1 503,0
20	KNR 2-31 d.2. 1004-07 1	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1503,0	m ²	1 503,0	
				RAZEM	1 503,0
21	KNR 2-31 d.2. 0108-02 1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym (beton asfaltowy AC 11W - 50% powierzchni jezdni, średnia grubość warstwy 3 cm)	t		
		0,50*(1503,0*0,03)*2,5	t	56,4	
				RAZEM	56,4
22	KNR 2-31 d.2. 0310-05 1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (beton asfaltowy AC 11S)	m ²		
		584,0+30,0+476,0+365,0+20,0+28,0	m ²	1 503,0	
				RAZEM	1 503,0
23	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (ława pod krawężnik)	m ³		
		0,06*181,0	m ³	10,9	
				RAZEM	10,9
24	KNR 2-31 d.2. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5,0+6,0+16,0+64,0+38,0+4,0+48,0+3,0+6,0	m	190,0	
				RAZEM	190,0
2.2		Nawierzchnia z kostki surowo-lupanej 8/10 (zatoki parkingowe przed			
25	KNR 2-31 d.2. 0107-01 2	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm (średnia warstwa gr. 5 cm mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5)	m ³		
		0,05*297,0	m ³	14,9	
				RAZEM	14,9
26	KNR 2-31 d.2. 0302-05 2	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka granitowa surowo-lupana 8/10 szara)	m ²		
		90,0+106,0+101,0	m ²	297,0	
				RAZEM	297,0
27	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (ława pod krawężniki)	m ³		
		0,06*90,0	m ³	5,4	
				RAZEM	5,4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.2. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28,0+31,0+31,0	m m	 90,0	 90,0
				RAZEM	90,0
2.3		Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych gr. 8 cm (zatoka parkingowa)			
29	KNR 2-31 d.2. 0111-03 3 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 25 kg cementu na 1 m2 podbudowy (grunt stabilizowany 2,5 MPa) 0,3*97,0+212,0-0,1	m ² m ²	 241,0	 241,0
				RAZEM	241,0
30	KNR 2-31 d.2. 0118-01 3	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 241,0	m ² m ²	 241,0	 241,0
				RAZEM	241,0
31	KNR 2-31 d.2. 0204-03 3 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa 0/63) 212,0	m ² m ²	 212,0	 212,0
				RAZEM	212,0
32	KNR 2-31 d.2. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara) 34,0+81,0+63,0+34,0	m ² m ²	 212,0	 212,0
				RAZEM	212,0
33	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (ława pod ob-rzeża) 0,06*97,0	m ³ m ³	 5,8	 5,8
				RAZEM	5,8
34	KNR 2-31 d.2. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,0+8,0+37,0+12,0+8,0+8,0+8,0+8,0	m m	 97,0	 97,0
				RAZEM	97,0
2.4		Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych gr. 8 cm (chodniki)			
35	KNR 2-31 d.2. 0111-03 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (grunt stabilizowany 1,5 MPa, grubości 10 cm) 0,1*134,0+349,0-0,4	m ² m ²	 362,0	 362,0
				RAZEM	362,0
36	KNR 2-31 d.2. 0118-01 4	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 362,0	m ² m ²	 362,0	 362,0
				RAZEM	362,0
37	KNR 2-31 d.2. 0204-03 4 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa 0/31,5) 362,0	m ² m ²	 362,0	 362,0
				RAZEM	362,0
38	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka w 90% z rozbiórki istniejących chodników) 0,9*95,0-0,5	m ² m ²	 85,0	 85,0
				RAZEM	85,0
39	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara) 43,0+177,0+4,0+65,0+24,0+32,0+4,0-85,0	m ² m ²	 264,0	 264,0
				RAZEM	264,0
40	KNR 2-31 d.2. 0105-05 4 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pod obrzeże) 0,12*134,0	m ² m ²	 16,1	 16,1
				RAZEM	16,1
41	KNR 2-31 d.2. 0407-02 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 23,0+14,0+4,0+33,0+8,0+18,0+2,0+32,0	m m	 134,0	 134,0
				RAZEM	134,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (ława pod ciek betonowy i krawężnik) 0,14*162,0	m ³ m ³	 22,7	 22,7
				RAZEM	22,7
43	KNR 2-31 d.2. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 162,0	m m	 162,0	 162,0
				RAZEM	162,0
44	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia: kostka szara ciek przyuliczny) 0,3*162,0	m ² m ²	 48,6	 48,6
				RAZEM	48,6
2.5		Nawierzchnia z płyt granitowych gr. 6 cm (chodniki)			
45	KNR 2-31 d.2. 0111-03 5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (grunt stabilizowany 1,5 MPa, grubości 10 cm) 0,1*62,0+132,0-0,2	m ² m ²	 138,0	 138,0
				RAZEM	138,0
46	KNR 2-31 d.2. 0118-01 5	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 138,0	m ² m ²	 138,0	 138,0
				RAZEM	138,0
47	KNR 2-31 d.2. 0107-01 5	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm (chodnik na warstwie wyrównawczej z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 śr. 5 cm) 0,05*283,0	m ³ m ³	 14,2	 14,2
				RAZEM	14,2
48	KNR 2-31 d.2. 0204-03 5 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa 0/31,5) 132,0	m ² m ²	 132,0	 132,0
				RAZEM	132,0
49	KNR 2-31 d.2. 0105-05 5 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (podsypka pod płyty granitowe) 415,0	m ² m ²	 415,0	 415,0
				RAZEM	415,0
50	KNR 2-31 d.2. 0502-07 5	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (analogia: płyty granitowe płomieniowane 40x40x6 cm szare) - chodniki na warstwie wyrównawczej z kruszywa 25,0+50,0+166,0+31,0+11,0 - chodniki na gruncie 132,0	m ² m ² m ²	 283,0 132,0	 415,0
				RAZEM	415,0
51	KNR 2-31 d.2. 0105-05 5 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pod obrzeże) 0,12*218,0	m ² m ²	 26,2	 26,2
				RAZEM	26,2
52	KNR 2-31 d.2. 0407-02 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeże przy chodniku na warstwie wyrównawczej 12,0+26,0+39,0+10,0+26,0+30,0+6,0+7,0 - obrzeże przy chodniku na gruncie 62,0	m m m	 156,0 62,0	 218,0
				RAZEM	218,0
2.6		ZIELEŃ DROGOWA - TRAWNIKI			
53	KNR 2-21 d.2. 0101-01 6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 0,01*310,0	m ³ m ³	 3,1	 3,1
				RAZEM	3,1
54	KNR 2-21 d.2. 0101-04 6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 3,1	m ³ m ³	 3,1	 3,1
				RAZEM	3,1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2. 6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim (warstwa śr. gr. 10 cm)	m ³		
		0,1*310,0	m ³	31,0	
				RAZEM	31,0
56 d.2. 6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		180,0+60,0+20,0+50,0	m ²	310,0	
				RAZEM	310,0