

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych ul. Kolonijnej, ul. Polnej i ul. Tylnej w Jawornicy
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna
INWESTOR : Gmina Kochanowice
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 5, 42-713 Kochanowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anouar Grati (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : Luty 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Szkolnej w Jawornicy						
1			Wymagania ogólne			
1 d.1	kalk. własna	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu, dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania. 1	ryczałt ryczałt	 1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	kalk. własna	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót oraz doprowadzenie działek do pierwotnego stanu 1	rycz rycz	 1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	kalk. własna	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopów - przez cały czas trwania budowy 1	rycz rycz	 1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	kalk. własna	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi 1	rycz rycz	 1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1		DM.00.00.00	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja 1	rycz rycz	 1,000	
					RAZEM	1,000
2			Roboty pomiarowe			
6 d.2	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01 D-01.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa chodnika w terenie równinnym 0,239	km km	 0,239	
					RAZEM	0,239
7 d.2	Kalkulacja własna	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi 0,239	km km	 0,239	
					RAZEM	0,239
3			Roboty rozbiórkowe			
8 d.3	KNR AT-03 0101-01	D-05.03.17	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 106,5+28,55	m m	 135,050	
					RAZEM	135,050
9 d.3	KNR 4-051 0315-01	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - remont istniejącego rurociągu na długości 35,45mb od studni S21 do studni S23 54,15+35,45	m m	 89,600	
					RAZEM	89,600
10 d.3	KNR 4-051 0411-02	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.3	KNR 2-31 0810-02 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie zjazdu z kostki brukowej do posesji - materiał przekazać właścicielowi 7,6*2,7	m ² m ²	 20,520	
					RAZEM	20,520
12 d.3	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
13 d.3	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
4			Roboty ziemne pod ciąg jezdny			
14 d.4	KNR-W 10 2402-02	D-02.00.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm 239*3	m ² m ²	 717,000	
					RAZEM	717,000
5			Odwodnienie korpusu drogowego			
15 d.5	KNR 2-01 0202-06 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wykopy pod kanał deszczowy, wpusty i przykalki - utylizacja po dtronie wykonawcy - w tym remont na długości 35,45 (36,1+49+35,45)*1*1+(2,1+1,9+1,85+1,75+1,6+5+2,35+1,9)*0,5*0,7+(2*7)*0,5*0,7+8*1*1+4*2*2*2	m ³ m ³	 171,908	
					RAZEM	171,908
16 d.5	KNR 4 1411-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$36,1*1*0,15+(2,1+1,9+1,85+1,75+1,6+5+2,35+1,9)*0,5*0,15+(2*7)*0,5*0,15+8*1*0,1+4*2*2*0,1+35,45*1*0,15$	m ³	15,566	
					RAZEM	15,566
17 d.5	KNR 2-01 0322-01	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka (szer. do 1 m) $36,1*2*1+4*2*2+35,45*2*1$	m ² m ²	 159,100	
					RAZEM	159,100
18 d.5		D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu 1	rycz rycz	 1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.5	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione $36,1+35,45+49$	m m	 120,550	
					RAZEM	120,550
20 d.5	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione $2,1+1,9+1,85+1,75+1,6+5+2,35+1,9+(2*7)$	m m	 32,450	
					RAZEM	32,450
21 d.5	KNR-W 2-18 0524-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.5	KNR 2-18 0613-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.	 4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.5	KNR 2-18 0613-02	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -3 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.5	KNR 2-18 0609-01	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe $8*0,7*0,7*0,15+4*1,5*1,5*0,15$	m ³ m ³	 1,938	
					RAZEM	1,938
25 d.5	KNR 2-01 0235-01	D-02.00.01 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - obsypka z dowozu poz.15-(4,534+4,452+0,157+0,98+3,532)	m ³ m ³	 158,253	
					RAZEM	158,253
26 d.5	KNR 2-18 0804-05	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm $36,1+35,45+49$	m m	 120,550	
					RAZEM	120,550
6			Roboty ziemne pod chodnik i utwardzenie pobocza			
27 d.6	KNR 2-01 0126-01	D-02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek pod zjazd, chodnik i utwardzenie pobocza poz.28/0,43+poz.29/0,38+poz.30/0,38	m ² m ²	 436,141	
					RAZEM	436,141
28 d.6	KNR 2-01 0206-01 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - roboty ziemne pod zjazdami na posesje (utyliczacja po stronie wykonawcy) $((7,45+5,3)/2*2,29+(5,35+3,2)/2*2,5+(7+4,9)/2*2,35+(6,75+4,75)/2*1,5+(7,8+5,6)/2*2,45+(7,6+5,15)/2*2,4+(4,65+3,6)/2*2,55)*0,43$	m ³ m ³	 38,755	
					RAZEM	38,755
29 d.6	KNR 2-01 0206-01 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km -roboty ziemne pod chodnik (utyliczacja po stronie wykonawcy) $(36,6*2+16,4*2+0,25*1,15+32,65*2+7,15*2)*0,38$	m ³ m ³	 70,637	
					RAZEM	70,637
30 d.6	KNR 2-01 0206-01 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km -roboty ziemne pod utwardzenie pobocza (utyliczacja po stronie wykonawcy) $(30,75*1,5+23,5*1,5+31,8*1,5+20,7*1,5)*0,38$	m ³ m ³	 60,848	
					RAZEM	60,848
31 d.6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika i utwardzenia pobocza w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.27	m ²	436,141	
					RAZEM	436,141
7			Podbudowa			
32 d.7	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.31	m ² m ²	 436,141	
					RAZEM	436,141
33 d.7	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - podbudowa tłuczniowa pod zjazdy do posesji Krotność = 2,5 $(7,45+5,3)/2*2,29+(5,35+3,2)/2*2,5+(7+4,9)/2*2,35+(6,75+4,75)/2*1,5+(7,8+5,6)/2*2,45+(7,6+5,15)/2*2,4+(4,65+3,6)/2*2,55$	m ² m ²	 90,128	
					RAZEM	90,128
34 d.7	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa tłuczniowa pod chodnik Krotność = 2 $36,6*2+16,4*2+0,25*1,15+32,65*2+7,15*2$	m ² m ²	 185,888	
					RAZEM	185,888
35 d.7	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa tłuczniowa pod utwardzenie pobocza Krotność = 2 $30,75*1,5+23,5*1,5+31,8*1,5+20,7*1,5$	m ² m ²	 160,125	
					RAZEM	160,125
8			Nawierzchnia chodnika i jego elementy			
36 d.8	KNR 2-31 0401-02	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża $36,60+16,40+0,25+0,25+32,65+7,15+30,75+23,05+0,5+0,95+31,8+0,7+0,7+20,7+0,7$	m m	 203,150	
					RAZEM	203,150
37 d.8	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30x100 poz.36*0,028	m ³ m ³	 5,688	
					RAZEM	5,688
38 d.8	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.36	m m	 203,150	
					RAZEM	203,150
39 d.8	KNR 2-31 0401-03	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II $36,6+16,4+32,65+7,15+30,75+23,05+31,8+20,7+7,45+5,35+7+6,75+7,8+7,6+4,65+5+5+5,3+3,2+4,9+4,75+5,6+5,15+3,6+2,6$	m m	 290,800	
					RAZEM	290,800
40 d.8	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężnik najazdowy 15x22x100 na zjazdach i przejściach dla pieszych $(7,45+5,35+7+6,75+7,8+7,6+4,65+5+5+5,3+3,2+4,9+4,75+5,6+5,15+3,6+2,6)*0,06$	m ³ m ³	 5,502	
					RAZEM	5,502
41 d.8	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężnik 15x30x100 wyniesiony na wysokość 12 cm $(36,6+16,4+32,65+7,15+30,75+23,05+31,8+20,7)*0,06$	m ³ m ³	 11,946	
					RAZEM	11,946
42 d.8	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce piaskowej na zjazdach i przejściach dla pieszych $7,45+5,35+7+6,75+7,8+7,6+4,65+5+5+5,3+3,2+4,9+4,75+5,6+5,15+3,6+2,6$	m m	 91,700	
					RAZEM	91,700
43 d.8	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce piaskowej - krawężnik wyniesiony na wysokość 12cm $36,6+16,4+32,65+7,15+30,75+23,05+31,8+20,7$	m m	 199,100	
					RAZEM	199,100
44 d.8	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa nawierzchnia na zjazdach do posesji poz.33	m ² m ²	 90,128	
					RAZEM	90,128
45 d.8	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara nawierzchnia chodnika poz.34	m ² m ²	 185,888	
					RAZEM	185,888
46 d.8	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara pod utwardzenie pobocza poz.35	m ² m ²	 160,125	
					RAZEM	160,125

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.8	kalkulacja własna	D-08.02.02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - montaż pasów (pół) z kostek lub płyt integracyjnych koloru żółtego z wypustkami o szerokości 40 cm w rejonie przejść dla pieszych $2*(0,4*4+0,4*1,1)$	m ² m ²	 4,080	
					RAZEM	4,080
48 d.8	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.17	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - wzdłuż krawężnika o szerokości 0,30 cm i głębokości 10 cm 1. Wycięcie uszkodzonych miejsc nawierzchni z nadaniem regularnych kształtów. 2. Oczyszczenie uszkodzonych miejsc z usunięciem rumoszu na pryzmie. 3. Ogrzanie bitumu i skropienie naprawionego miejsca. 4. Rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej w jednej lub w dwóch warstwach w zależności od głębokości uszkodzeń. 5. Zagęszczenie poszczególnych warstw ułożonej mieszanki. 6. Skropienie bitumem powierzchni górnej warstwy i zasypianie kruszywem. 239*0,3*0,1*2,5	t t	 17,925	
					RAZEM	17,925
9			Wyniesione przejście dla pieszych			
49 d.9	KNR AT-03 0101-01	D-05.03.17	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 5+5	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
50 d.9	KNR 2-31 0803-01 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm $(1,5+4+1,5)*5+(0,15+0,15)*5$	m ² m ²	 36,500	
					RAZEM	36,500
51 d.9	KNR 2-31 0802-05 0802-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 28 cm poz.50	m ² m ²	 36,500	
					RAZEM	36,500
52 d.9	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła $2*(0,15*0,15)*5$	m ³ m ³	 0,225	
					RAZEM	0,225
53 d.9	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce piaskowej 2*5	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
54 d.9	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $(1,5+4+1,5)*5$	m ² m ²	 35,000	
					RAZEM	35,000
55 d.9	KNR AT-03 0201-02 analogia	D-04.05.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C3/4 - grubość 25 cm, przygotowana w mieszalnikach stacjonarnych poz.54	m ² m ²	 35,000	
					RAZEM	35,000
56 d.9	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara poz.54	m ² m ²	 35,000	
					RAZEM	35,000
10			Roboty wykończeniowe			
57 d.10	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm $(36,60+16,40+0,25+0,25+32,65+7,15+30,75+23,05+0,5+0,95+31,8+0,7+0,7+20,7+0,7)*0,5$	m ² m ²	 101,575	
					RAZEM	101,575
58 d.10	KNR 5 0705-01 kalk. własna	DM-00.00.00	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PE 110 niebieska/ ewentualne zabezpieczenie istn.infrastruktury podziemnej/ kabel energetyczny /teletechniczny 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
59 d.10	kalk. własna	DM-00.00.00	Usunięcie ewentualnych kolozji z siecią wodociągową 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.10	kalk. własna	DM-00.00.00	Usunięcie ewentualnych kolozji z siecią sanitarną 1,00	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
61 d.10	kalk. własna	D-03.02.01	Usunięcie ewentualnych kolozji z siecią energetyczną	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11			Oznakowanie poziome			
62 d.11	KNR AT-04 0204-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m ²		
			12	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
12			Oznakowanie pionowe			
63 d.12	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			3+4	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
64 d.12	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			5+8	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000