

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. Tylna w Jawornicy
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	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymagania ogólne			
1	kalk. własna	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu, dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
2	kalk. własna	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót oraz doprowadzenie działek do pierwotnego stanu 1	rycz rycz	 1,00	
				RAZEM	1,00
3	kalk. własna	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - przez cały czas trwania budowy 1	rycz rycz	 1,00	
				RAZEM	1,00
4	kalk. własna	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi 1	rycz rycz	 1,00	
				RAZEM	1,00
5		Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja 1	rycz rycz	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty pomiarowe			
6	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,30835	km km	 0,31	
				RAZEM	0,31
7	Kalkulacja własna	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi 0,31	km km	 0,31	
				RAZEM	0,31
3		Roboty rozbiórkowe			
8	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 11,8+6	m m	 17,80	
				RAZEM	17,80
9	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (10,5+5)/2*8,35+(294*5)+(5+11,8)/2*6	m ² m ²	 1 585,11	
				RAZEM	1 585,11
10	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 27 cm poz.9	m ² m ²	 1 585,11	
				RAZEM	1 585,11
11	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie zjazdu z kostki brukowej do posesji - materiał przekazać właścicielowi 6,5*2,3+4,5*2,5	m ² m ²	 26,20	
				RAZEM	26,20
12	KNR 4-051 0315-01 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - demontarz przykanalików 7,65+7,5+2+2+1,6+12,5	m m	 33,25	
				RAZEM	33,25
13	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
14	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy lub wysypisko wraz z kosztami składowania poz.9*0,04+poz.10*0,37	m ³ m ³	 649,90	
				RAZEM	649,90
15	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		Roboty ziemne			
17	KNNR-W 10 2402-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm 310*8	m ² m ²	 2 480,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 480,00
18	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 310*6	m ² m ²	 1 860,00	
				RAZEM	1 860,00
19	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - koryto, wymiana gruntu 310*6*0,5	m ³ m ³	 930,00	
				RAZEM	930,00
20	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykopy pod kanał deszczowy, wpusty i przykanaliki - utylizacja po stronie wykonawcy (12)*1*1+(5,6+2,4+3,35+1,65+4,35+3,85+7,5+7,6+2,55+3,1+2,25+3,1+3,6+1,9+4,3+2,7+4,4+1,2)*0,5*0,7+(5,5*11)*0,5*0,7+(3*13)*0,5*0,7+18*1*1*1	m ³ m ³	 87,72	
				RAZEM	87,72
21	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - roboty ziemne pod zjazdami na posesje (utilizacja po stronie wykonawcy) - strona lewa - ((5,5+7,6)/2*1,4+(1,2+3,2)/2*1,4+(3,95+5,95)/2*1,4+(4,1+5,15)/2*1,3+(5,3+6,4)/2*1,3+(4,2+5,15)/2*1,2+(4,5+5,6)/2*1,2+(6,4+7,5)/2*1,5+(5,65+6,65)/2*1,4+(5,3+6,2)/2*1,4+(1,1+3)/2*1,4+(5+7,2)/2*1,55)*0,33 - strona prawa - ((4,2+6,4)/2*1,9+(5,55+7,65)/2*1,78+(7,8+12,9)/2*1,8+(1,4+3,55)/2*1,95+(3,9+6)/2*2,2+(6,5+8,5)/2*2,4+(5+7,1)/2*2,5+(1,05+3,05)/2*1,4+(3,9+5,95)/2*1,45+(4,1+6,1)/2*2,15+(4,2+6,65)/2*2,25+(4,4+6,5)/2*2,7+(3+5)/2*2,1+(6,15+7,25)/2*1,7+(5,4+6,5)/2*1,65)*0,33 Razem ((5,5+7,6)/2*1,4+(1,2+3,2)/2*1,4+(3,95+5,95)/2*1,4+(4,1+5,15)/2*1,3+(5,3+6,4)/2*1,3+(4,2+5,15)/2*1,2+(4,5+5,6)/2*1,2+(6,4+7,5)/2*1,5+(5,65+6,65)/2*1,4+(5,3+6,2)/2*1,4+(1,1+3)/2*1,4+(5+7,2)/2*1,55)*0,33+((4,2+6,4)/2*1,9+(5,55+7,65)/2*1,78+(7,8+12,9)/2*1,8+(1,4+3,55)/2*1,95+(3,9+6)/2*2,2+(6,5+8,5)/2*2,4+(5+7,1)/2*2,5+(1,05+3,05)/2*1,4+(3,9+5,95)/2*1,45+(4,1+6,1)/2*2,15+(4,2+6,65)/2*2,25+(4,4+6,5)/2*2,7+(3+5)/2*2,1+(6,15+7,25)/2*1,7+(5,4+6,5)/2*1,65)*0,33	m ³ m ³	 82,72	
				RAZEM	82,72
22	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - roboty ziemne pod utwardzenie pobocza (24,25+12,4+3,95+8,7+12,15+18,5+11,5+29,15+1,8+19,15+8,05+11,35+13,15+63,2)*1,5*0,28+(1,2+12)/2*3*0,28	m ³ m ³	 105,21	
				RAZEM	105,21
23	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy lub wysypisko wraz z kosztami utylizacji lub składowania 930+87,72+82,72+105,21	m ³ m ³	 1 205,65	
				RAZEM	1 205,65
24	KNNR 1 0407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. IV z gruntu dowiezionego 310*6*0,3	m ³ m ³	 558,00	
				RAZEM	558,00
5		Odwodnienie korpusu drogowego			
25	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (12)*1*0,15+(5,6+1,8+3,35+1,65+4,35+3,85+7,5+7,6+2,55+3,1+2,25+3,1+3,6+1,9+4,3+2,7+4,4+1,2)*0,5*0,15+(5,5*11)*0,5*0,15+(3*13)*0,5*0,15+18*1*1*0,15	m ³ m ³	 16,82	
				RAZEM	16,82
26	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) 12*2*1	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
27		Pompowanie wody z wykopu 1	rycz rycz	 1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
29	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 5,6+1,8+3,35+1,65+4,35+3,85+7,5+7,6+2,55+3,1+2,25+3,1+3,6+1,9+4,3+2,7+4,4+1,2+(5,5*11)+(3*13)	m m	 164,30	
				RAZEM	164,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
31	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 14*0,7*0,7*0,15+7*1,5*1,5*0,15	m ³		
			m ³	3,39	
				RAZEM	3,39
32	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - obsypka z dowozu poz.20-(1,507+1,296+3,528)	m ³		
			m ³	81,39	
				RAZEM	81,39
33	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.28	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
6		Podbudowy			
34	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni 585,11+124	m ²		
			m ²	709,11	
				RAZEM	709,11
35	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na zjazdach do posesji - strona lewa - (5,5+7,6)/2*1,4+(1,2+3,2)/2*1,4+(3,95+5,95)/2*1,4+(4,1+5,15)/2*1,3+(5,3+6,4)/2*1,3+(4,2+5,15)/2*1,2+(4,5+5,6)/2*1,2+(6,4+7,5)/2*1,5+(5,65+6,65)/2*1,4+(5,3+6,2)/2*1,4+(1,1+3)/2*1,4+(5+7,2)/2*1,55 - strona prawa - (4,2+6,4)/2*1,9+(5,55+7,65)/2*1,78+(7,8+12,9)/2*1,8+(1,4+3,55)/2*1,95+(3,9+6)/2*2,2+(6,5+8,5)/2*2,4+(5+7,1)/2*2,5+(1,05+3,05)/2*1,4+(3,9+5,95)/2*1,45+(4,1+6,1)/2*2,15+(4,2+6,65)/2*2,25+(4,4+6,5)/2*2,7+(3+5)/2*2,1+(6,15+7,25)/2*1,7+(5,4+6,5)/2*1,65 Razem (5,5+7,6)/2*1,4+(1,2+3,2)/2*1,4+(3,95+5,95)/2*1,4+(4,1+5,15)/2*1,3+(5,3+6,4)/2*1,3+(4,2+5,15)/2*1,2+(4,5+5,6)/2*1,2+(6,4+7,5)/2*1,5+(5,65+6,65)/2*1,4+(5,3+6,2)/2*1,4+(1,1+3)/2*1,4+(5+7,2)/2*1,55+(4,2+6,4)/2*1,9+(5,55+7,65)/2*1,78+(7,8+12,9)/2*1,8+(1,4+3,55)/2*1,95+(3,9+6)/2*2,2+(6,5+8,5)/2*2,4+(5+7,1)/2*2,5+(1,05+3,05)/2*1,4+(3,9+5,95)/2*1,45+(4,1+6,1)/2*2,15+(4,2+6,65)/2*2,25+(4,4+6,5)/2*2,7+(3+5)/2*2,1+(6,15+7,25)/2*1,7+(5,4+6,5)/2*1,65	m ²		
			m ²	250,67	
				RAZEM	250,67
36	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod umocnienie pobocza (24,25+12,4+3,95+8,7+12,15+18,5+11,5+29,15+1,8+19,15+8,05+11,35+13,15+63,2)*1,5+(1,2+12)/2*3	m ²		
			m ²	375,75	
				RAZEM	375,75
37	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - docelowo 20 cm - podbudowa pod umocnienie pobocza Krotność = 2 poz.36	m ²		
			m ²	375,75	
				RAZEM	375,75
38	KNR AT-03 0201-02 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C3/4 - grubość 20 cm, przygotowana w mieszalnikach stacjonarnych poz.34	m ²		
			m ²	709,11	
				RAZEM	709,11
39	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm- docelowo 20 cm pod nawierzchnię jezdni Krotność = 2 1585,11	m ²		
			m ²	1 585,11	
				RAZEM	1 585,11
40	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - docelowo 25 cm - podbudowa pod nawierzchnię z kostki brukowej na zjazdach do posesji Krotność = 2,5 poz.35	m ²		
			m ²	250,67	
				RAZEM	250,67
41	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.10	m ²		
			m ²	1 585,11	
				RAZEM	1 585,11
7		Nawierzchnie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35	m ²	250,67	
				RAZEM	250,67
53	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara na chodniku	m ²		
		poz.36	m ²	375,75	
				RAZEM	375,75
54	kalkulacja własna	Wymiana wraz z regulacją włączów kanałowych kanalizacji deszczowej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
55	kalkulacja własna	Wymiana wraz z regulacją włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56	kalkulacja własna	Wymiana wraz z regulacją skrzynek zaworowych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
57	KNR 4-051 0210-02	Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	Kalkulacja własna	Remont studni betonowej zaprawami PCC	stud.		
		13	stud.	13,00	
				RAZEM	13,00
8		Roboty wykończeniowe			
59	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
		(308,35-(5,5+1,2+3,95+4,1+5,3+4,2+4,5+8,9+6,4+5,65+5,3+1,1+5))*1	m ²	247,25	
				RAZEM	247,25
60	KNNR 5 0705-01 kalk. własna	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PE 110 niebieska/ ewentualne zabezpieczenie istn.infrastruktury podziemnej/ kabel energetyczny /teletechniczny	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
61	kalk. własna	Usunięcie ewentualnych kolozjii z siecią wodociągową	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	kalk. własna	Usunięcie ewentualnych kolozjii z siecią sanitarną	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	kalk. własna	Usunięcie ewentualnych kolozjii z siecią energetyczną	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	kalk. własna	Wymiana przyłączy wodociągowych	m		
		130,00	m	130,00	
				RAZEM	130,00
9		Oznakowanie pionowe			
65	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
66	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - nowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00