

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. Kolonijna 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	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Wymagania ogólne			
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	 1,00	
					RAZEM	1,00
2	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	 1,00	
					RAZEM	1,00
3	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	 1,00	
					RAZEM	1,00
4	kalk. własna	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi 1	rycz rycz	 1,00	
					RAZEM	1,00
5		DM.00.00.00	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	D-01.01.01/ D-01.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,2525	km km	 0,25	
					RAZEM	0,25
7	Kalkulacja własna	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi 0,25	km km	 0,25	
					RAZEM	0,25
3			Roboty rozbiórkowe			
8	KNR AT-03 0101-02	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12,9+6	m m	 18,90	
					RAZEM	18,90
9	KNR AT-03 0102-01	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (12,9+5)/2*5+241,5*5+(5+4,55)/2*6	m ² m ²	 1 280,90	
					RAZEM	1 280,90
10	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 27 cm poz.9	m ² m ²	 1 280,90	
					RAZEM	1 280,90
11	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 1,2*1+1,1*4+6,7*1,4+5*2,1+1,2*1,2+2,5*1,4+5*2,5+1,2*1,2+2,10*4	m ² m ²	 52,76	
					RAZEM	52,76
12	KNR 4-051 0315-02	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową 219,5	m m	 219,50	
					RAZEM	219,50
13	KNR 4-051 0315-01 analogia	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - demontarz przykanalików 1+7,5	m m	 8,50	
					RAZEM	8,50
14	KNR 4-051 0411-02	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
15	KNR 4-051 0409-01	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
16	KNR 4-051 0409-02	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 3 2	0.5m 0.5m	 2,00	
					RAZEM	2,00
17	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04/ D-05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy lub wysypisko wraz z kosztami składowania	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.9*0,04+poz.10*0,37	m ³	525,17	
					RAZEM	525,17
18	KNR 2-25 0420-03	D-07.02.01	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4			Roboty ziemne			
20	KNNR-W 10 2402-02	D-02.00.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m ²		
			250*8	m ²	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
21	KNNR 6 0101-02	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
			250*6	m ²	1 500,00	
					RAZEM	1 500,00
22	KNR 2-01 0202-06 0214-04	D-02.01.01	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 przykalki - utylizacja po stronie wykonawcy (8,2+43,15+45+24,3+24,4+43,6+58,3)*1*1+(5+1,25+5+1,35+5+1,5+5+1,4+5+1,3+5+1,15+5,95+1,55)*0,5*0,7*(7,5*10)*0,5*0,7+(2,7*6)*0,5*0,7+14*1*1*1+7*2*2	m ³		
				m ³	740,19	
					RAZEM	740,19
23	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 samowyladowczymi na odległość 10 km - roboty ziemne pod zjazdami na posesje (utylizacja po stronie wykonawcy) - strona lewa - ((5,4+7,5)/2*1,2+(4,1+6,15)/2*1+(4+7,4)/2*0,95+(1,1+3)/2*1,25+(6,1+8)/2*1,15+(5,2+7,4)/2*1,45+(5,1+7,1)/2*1,4+(0,9+2,9)/2*1,6+(3,9+5,8)/2*1,75+(5+7)/2*1,75+(3,7+5,6)/2*1,6)*0,33 Razem - strona prawa - ((5,35+6,25)/2*2,35+(4+5,05)/2*2,4+(1,15+3)/2*2,35+(3,5+5,65)/2*2,5+(1,65+3,7)/2*2,5+(4,2+6,4)/2*2,5+(5+7)/2*2,55+(1+3)/2*2,6+(1,25+3,25)/2*2,75+(4,15+6,2)/2*2,85+(1,25+3,25)/2*2,7+(5,3+7,45)/2*2,75+(4,4+6,2)/2*3,45+(5,05+7,05)/2*2,75+(0,95+3)/2*2,55)*0,33 ((5,4+7,5)/2*1,2+(4,1+6,15)/2*1+(4+7,4)/2*0,95+(1,1+3)/2*1,25+(6,1+8)/2*1,15+(5,2+7,4)/2*1,45+(5,1+7,1)/2*1,4+(0,9+2,9)/2*1,6+(3,9+5,8)/2*1,75+(5+7)/2*1,75+(3,7+5,6)/2*1,6+(5,35+6,25)/2*2,35+(4+5,05)/2*2,4+(1,15+3)/2*2,35+(3,5+5,65)/2*2,5+(1,65+3,7)/2*2,5+(4,2+6,4)/2*2,5+(5+7)/2*2,55+(1+3)/2*2,6+(1,25+3,25)/2*2,75+(4,15+6,2)/2*2,85+(1,25+3,25)/2*2,7+(5,3+7,45)/2*2,75+(4,4+6,2)/2*3,45+(5,05+7,05)/2*2,75+(0,95+3)/2*2,55)*0,33	m ³		
				m ³	79,81	
					RAZEM	79,81
24	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 samowyladowczymi na odległość 10 km - roboty ziemne pod konstrukcję: - utwardzenia pobocza strona lewa - (30,2+13,5+14,5+9,10+15,10+28,75+25,90+7,5+9,25+13,45+21,2+8,9)*1,5*0,28 - chodnika strona prawa - (53,25+6,75+6,8+9,7+6,25+4,1+10,5+14,5+2,5+10,10+10,75+19,55+7,05+11,85+30,25)*1,5*0,28+(1+1,5)*4*0,28 Razem (30,2+13,5+14,5+9,10+15,10+28,75+25,90+7,5+9,25+13,45+21,2+8,9)*1,5*0,28+(53,25+6,75+6,8+9,7+6,25+4,1+10,5+14,5+2,5+10,10+10,75+19,55+7,05+11,85+30,25)*1,5*0,28+(1+1,5)*4*0,28	m ³		
				m ³	171,33	
					RAZEM	171,33
25	KNR 2-01 0202-06 0214-04	D-02.01.01	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	m ³		
			750,00	m ³	750,00	
					RAZEM	750,00
26	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruntu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy lub wysypisko wraz z kosztami utylizacji lub składowania	m ³		
			740,19+79,81+171,33+750,00	m ³	1 741,33	
					RAZEM	1 741,33
27	KNNR 1 0407-03	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. IV z gruntu dowiezonego	m ³		
			250*6*0,3	m ³	450,00	
					RAZEM	450,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			Odwodnienie korpusu drogowego			
28	KNNR 4 1411-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (8,2+43,15+45+24,3+24,4+43,6+58,3)*1*0,15+(5+1,25+5+1,35+5+1,5+5+1,4+5+1,35+0,5+1,3+5,95+1,55)*0,5*0,15+(7,5*10)*0,5*0,15+(2,7*6)*0,5*0,15+14*1*1*0,15+7*2*2*0,15	m ³ m ³	53,27	
					RAZEM	53,27
29	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 rozbiórką(szer. do 1 m) (8,2+43,15+45+24,3+58,3+24,4+43,6)*2*1+7*2*2	m ² m ²	521,90	
					RAZEM	521,90
30		D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu 1	rycz rycz	1,00	
					RAZEM	1,00
31	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 8,2+43,15+45+24,3+58,3+24,4+43,6	m m	246,95	
					RAZEM	246,95
32	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 5+1,2+5+1,4+5+1,6+5+1,5+5+1,35+5+1,25+6+1,45*(7,5*10)+(2,7*6)	m m	169,25	
					RAZEM	169,25
33	KNR-W 2-18 0524-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 14	szt. szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
34	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 7	stud. stud.	7,00	
					RAZEM	7,00
35	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 7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	7,00	
					RAZEM	7,00
36	KNR 2-18 0609-01	D-03.02.01	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
37	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.22-(23,69+0,825+2,744+10,99)	m ³ m ³	701,94	
					RAZEM	701,94
38	KNR 2-18 0804-05	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.31	m m	246,95	
					RAZEM	246,95
6			Podbudowy			
39	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni 1380,9	m ² m ²	1 380,90	
					RAZEM	1 380,90
40	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na zjazdach do posesji (5,4+7,5)/2*1,2+(4,1+6,15)/2*1+(4+7,4)/2*0,95+(1,1+3)/2*1,25+(6,1+8)/2*1,15+(5,2+7,4)/2*1,45+(5,1+7,1)/2*1,4+(0,9+2,9)/2*1,6+(3,9+5,8)/2*1,75+(5+7)/2*1,75+(3,7+5,6)/2*1,6+(5,35+6,25)/2*2,35+(4+5,05)/2*2,4+(1,15+3)/2*2,35+(3,5+5,65)/2*2,5+(1,65+3,7)/2*2,5+(4,2+6,4)/2*2,5+(5+7)/2*2,55+(1+3)/2*2,6+(1,25+3,25)/2*2,75+(4,15+6,2)/2*2,85+(1,25+3,25)/2*2,7+(5,3+7,45)/2*2,75+(4,4+6,2)/2*3,45+(5,05+7,05)/2*2,75+(0,95+3)/2*2,55	m ² m ²	241,84	
					RAZEM	241,84
41	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika i utwardzenie pobocza (30,2+13,5+14,5+9,10+15,10+28,75+25,90+7,5+9,25+13,45+21,2+8,9)*1,5+(53,25+6,75+6,8+9,7+6,25+4,1+10,5+14,5+2,5+10,10+10,75+19,55+7,05+11,85+30,25)*1,5+(1+1,5)*4	m ² m ²	611,88	
					RAZEM	611,88

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR AT-03 0201-02 analogia	D-04.05.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o klasie wytrzymałości C3/4 - grubość 20 cm, przygotowana w mieszalnikach stacjonarnych 1380,9	m ² m ²	 1 380,90	
					RAZEM	1 380,90
43	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - docelowo 20 cm - podbudowa pod nawierzchnię chodnika i utwardzenie pobocza Krotność = 2 poz.41	m ² m ²	 611,88	
					RAZEM	611,88
44	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - docelowo 20 cm - podbudowa pod nawierzchnię jezdni Krotność = 2 1280,9	m ² m ²	 1 280,90	
					RAZEM	1 280,90
45	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	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.40	m ² m ²	 241,84	
					RAZEM	241,84
46	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.10	m ² m ²	 1 280,90	
					RAZEM	1 280,90
7			Nawierzchnie			
47	KNR 2-31 0401-03	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - krawężnik 15x22x100 - 6,45+2,05+4+4+4+4,2+7,15+7,7+6,15+7,4+3+8+7,4+7,1+2,9+5,8+7+5,6+6,25+5,05+3+5,65+3,7+6,4+7+3+3,25+6,2+3,25+7,45+6,2+7,05+3 - zakończenia zjazdów krawężnik 15x22x100 - 5,4+4,1+4+1,1+6,1+5,2+5,1+0,9+3,9+5+3,7+5,35+4+1,15+3,5+1,65+4,2+5+1+1,25+4,15+1,25+5,3+4,4+5,05+0,95 - krawężnik 15x30x100 - 4,2+43,5+4,7+5,2+7,7+4,25+2,25+8,45+12,6+0,7+8,2+8,75+17,85+5,3+10,05+15,8+4,8+4+1+19,25+11,4+7,55+5,45+24,05+26,8+13+6,7+11,85+11,4+25,3 Razem 6,45+2,05+4+4+4+4,2+7,15+7,7+6,15+7,4+3+8+7,4+7,1+2,9+5,8+7+5,6+6,25+5,05+3+5,65+3,7+6,4+7+3+3,25+6,2+3,25+7,45+6,2+7,05+3+5,4+4,1+4+1,1+6,1+5,2+5,1+0,9+3,9+5+3,7+5,35+4+1,15+3,5+1,65+4,2+5+1+1,25+4,15+1,25+5,3+4,4+5,05+0,95+4,2+43,5+4,7+5,2+7,7+4,25+2,25+8,45+12,6+0,7+8,2+8,75+17,85+5,3+10,05+15,8+4,8+4+1+19,25+11,4+7,55+5,45+24,05+26,8+13+6,7+11,85+11,4+25,3	m m	 605,10	
					RAZEM	605,10
48	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężnik najazdowy 15x22x100 poz.47*0,06	m ³ m ³	 36,31	
					RAZEM	36,31
49	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 6,45+2,05+4+4+4+4,2+7,15+7,7+6,15+7,4+3+8+7,4+7,1+2,9+5,8+7+5,6+6,25+5,05+3+5,65+3,7+6,4+7+3+3,25+6,2+3,25+7,45+6,2+7,05+3+5,4+4,1+4+1,1+6,1+5,2+5,1+0,9+3,9+5+3,7+5,35+4+1,15+3,5+1,65+4,2+5+1+1,25+4,15+1,25+5,3+4,4+5,05+0,95+4,2+43,5+4,7+5,2+7,7+4,25+2,25+8,45+12,6+0,7+8,2+8,75+17,85+5,3+10,05+15,8+4,8+4+1+19,25+11,4+7,55+5,45+24,05+26,8+13+6,7+11,85+11,4+25,3	m m	 273,05	
					RAZEM	273,05
50	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce piaskowej 4,2+43,5+4,7+5,2+7,7+4,25+2,25+8,45+12,6+0,7+8,2+8,75+17,85+5,3+10,05+15,8+4,8+4+1+19,25+11,4+7,55+5,45+24,05+26,8+13+6,7+11,85+11,4+25,3	m m	 332,05	
					RAZEM	332,05
51	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 - strona lewa - 1,45+ 242-(5,4+4,1+4+1,1+6,1+5,2+5,1+0,9+3,9+5+3,7) - strona prawa - 252,9-(5,35+4+1,15+3,5+1,65+4,2+5+1+1,25+4,15+1,25+5,3+4,4+5,05+0,95)+(1+4,7+1+1+44,2+6,15+6,45+9,2+5,75+3,9+10,2+14,5+2,65+10,05+10,7+19,6+7+11,9+16,60+1,35+1,5+7,95) Razem	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,45+ 242-(5,4+4,1+4+1,1+6,1+5,2+5,1+0,9+3,9+5+3,7)+252,9-(5,35+4+1,15+3,5+1,65+4,2+5+1+1,25+4,15+1,25+5,3+4,4+5,05+0,95)+(1+4,7+1+1+44,2+6,15+6,45+9,2+5,75+3,9+10,2+14,5+2,65+10,05+10,7+19,6+7+11,9+16,60+1,35+1,5+7,95)	m	601,00	
					RAZEM	601,00
52	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30x100	m ³		
			poz.51*0,028	m ³	16,83	
					RAZEM	16,83
53	KNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			poz.51	m	601,00	
					RAZEM	601,00
54	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03. 05B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
			poz.10	m ²	1 280,90	
					RAZEM	1 280,90
55	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			poz.10	m ²	1 280,90	
					RAZEM	1 280,90
56	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03. 05A	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m ²		
			poz.10	m ²	1 280,90	
					RAZEM	1 280,90
57	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 - strona lewa - (5,4+7,5)/2*1,2+(4,1+6,15)/2*1+(4+7,4)/2*0,95+(1,1+3)/2*1,25+(6,1+8)/2*1,15+(5,2+7,4)/2*1,45+(5,1+7,1)/2*1,4+(0,9+2,9)/2*1,6+(3,9+5,8)/2*1,75+(5+7)/2*1,75+(3,7+5,6)/2*1,6 - strona prawa - (5,35+6,25)/2*2,35+(4+5,05)/2*2,4+(1,15+3)/2*2,35+(3,5+5,65)/2*2,5+(1,65+3,7)/2*2,5+(4,2+6,4)/2*2,5+(5+7)/2*2,55+(1+3)/2*2,6+(1,25+3,25)/2*2,75+(4,15+6,2)/2*2,85+(1,25+3,25)/2*2,7+(5,3+7,45)/2*2,75+(4,4+6,2)/2*3,45+(5,05+7,05)/2*2,75+(0,95+3)/2*2,55 Razem (5,4+7,5)/2*1,2+(4,1+6,15)/2*1+(4+7,4)/2*0,95+(1,1+3)/2*1,25+(6,1+8)/2*1,15+(5,2+7,4)/2*1,45+(5,1+7,1)/2*1,4+(0,9+2,9)/2*1,6+(3,9+5,8)/2*1,75+(5+7)/2*1,75+(3,7+5,6)/2*1,6+(5,35+6,25)/2*2,35+(4+5,05)/2*2,4+(1,15+3)/2*2,35+(3,5+5,65)/2*2,5+(1,65+3,7)/2*2,5+(4,2+6,4)/2*2,5+(5+7)/2*2,55+(1+3)/2*2,6+(1,25+3,25)/2*2,75+(4,15+6,2)/2*2,85+(1,25+3,25)/2*2,7+(5,3+7,45)/2*2,75+(4,4+6,2)/2*3,45+(5,05+7,05)/2*2,75+(0,95+3)/2*2,55	m ²	241,84	
					RAZEM	241,84
58	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara: - utwardzenie pobocza strona lewa - (30,2+13,5+14,5+9,10+15,10+28,75+25,90+7,5+9,25+13,45+21,2+8,9)*1,5 - chodnik strona prawa - (53,25+6,75+6,8+9,7+6,25+4,1+10,5+14,5+2,5+10,10+10,75+19,55+7,05+11,85+30,25)*1,5+(1+1,5)*4 Razem (30,2+13,5+14,5+9,10+15,10+28,75+25,90+7,5+9,25+13,45+21,2+8,9)*1,5+(53,25+6,75+6,8+9,7+6,25+4,1+10,5+14,5+2,5+10,10+10,75+19,55+7,05+11,85+30,25)*1,5+(1+1,5)*4	m ²	611,88	
					RAZEM	611,88
59	kalkulacja własna	D-08.02.02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - montaż pasów (pól) z kostek lub płyt integracyjnych koloru żółtego z wypustkami o szerokości 40 cm w rejonie przejść dla pieszych 4*(0,4*4+0,4*1,1)	m ²		
				m ²	8,16	
					RAZEM	8,16
60	kalkulacja własna	D-03.01. 01A	Wymiana wraz z regulacją włazów kanałowych kanalizacji sanitarnej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
61	kalkulacja własna	D-03.01. 01A	Wymiana wraz z regulacją włazów kanałowych kanalizacji deszczowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	kalkulacja własna	D-03.01. 01A	Wymiana wraz z regulacją skrzynek zaworowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
63	kalkulacja własna	D-03.01.01A	Wymiana wraz z regulacją studni telekomunikacyjnych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
64	KNR 4-051 0210-02	D-03.01.01A	Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
65	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Remont studni betonowej zaprawami PCC	stud.		
			6	stud.	6,00	
					RAZEM	6,00
8			Roboty wykończeniowe			
66	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
			1*(4,8+44,05+6,2+6,35+9,1+5,9+3,8+10,10+14,4+2,5+10,10+10,65+19,6+7,1+11,8+16,60+7,9)	m ²	190,95	
					RAZEM	190,95
67	KNNR 5 0705-01 kalk. własna	DM-00.00.00	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PE 110 niebieska/ ewentualne zabezpieczenie istn.infrastruktury podziemnej/ kabel energetyczny /teletechniczny	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	82,00
68	kalk. własna	DM-00.00.00	Usunięcie ewentualnych kolozjii z siecią wodociagową	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
69	kalk. własna	DM-00.00.00	Usunięcie ewentualnych kolozjii z siecią sanitarną	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
70	kalk. własna	DM-00.00.00	Usunięcie ewentualnych kolozjii z siecią energetyczną	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
71	kalk. własna	D-03.02.01	Wymiana przyłączy wodociagowych	m		
			140,00	m	140,00	
					RAZEM	140,00
9			Oznakowanie pionowe			
72	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
73	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - nowe	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
74	KNR AT-04 0204-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m ²		
			20	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00