

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. Polna 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 0,295	km km	 0,30	
					RAZEM	0,30
7	Kalkulacja własna	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi 0,3	km km	 0,30	
					RAZEM	0,30
3			Roboty rozbiórkowe			
8	KNR AT-03 0101-02	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 14,9+2,75+5+5	m m	 27,65	
					RAZEM	27,65
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 (14,9+5)/2*11,5+(2,75+7,5)/2*3,6+283,65*5+(9+5)/2*3,2	m ² m ²	 1 573,53	
					RAZEM	1 573,53
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	 1 573,53	
					RAZEM	1 573,53
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	m ² m ²	 1,32	
					RAZEM	1,32
12	KNR 4-05I 0315-01 analogia	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - demontarz przykanalików 2,55+1,75	m m	 4,30	
					RAZEM	4,30
13	KNR 4-05I 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
14	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 poz.9*0,04+poz.10*0,37+2*2,3*6,3*0,25	m ³ m ³	 652,39	
					RAZEM	652,39
4			Roboty ziemne			
15	KNR-W 10 2402-02	D-02.00.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm 295*8	m ² m ²	 2 360,00	
					RAZEM	2 360,00
16	KNR 6 0101-02	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 295*6	m ² m ²	 1 770,00	
					RAZEM	1 770,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	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 (12,3+12,45+19+43,4)*1*1+(5+2,2+5+1,3+5+1,1+5+1,2+5+1,1+4,5+1,9+4,5+5,2+4,5+2,7+4,5+1,4+4,5+12,5)*0,5*0,7+(2,2+2,1+5,8+2+4,5+4,3+3,3+3+2,2)*0,5*0,7+20*1*1*1+4*2*2	m ³ m ³	176,78	
					RAZEM	176,78
18	KNR 2-01 0206-01 0214-03	D-02.01.01	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 (utylizacja po stronie wykonawcy) ((3,9+5,95)/2*1,1+(4,7+6,7)/2*1,35+(5,9+7,7)/2*1,45+(7,3+9,35)/2*1,65+(5,5+7,45)/2*1,45+(1,2+3,1)/2*1,55+(5,2+6,3)/2*1,5+(4,2+5,05)/2*0,4+(4,1+4,85)/2*0,4+(1,1+1,7)/2*0,4+(1,2+2,8)/2*0,7+(3,35+4,7)/2*4,2+(3,7+4,4)/2*3,45+(5,9+7,65)/2*1,85+(4+6,1)/2*0,7+(4,1+6,25)/2*1,3+(3,5+5,55)/2*1,65)*0,33	m ³ m ³	41,18	
					RAZEM	41,18
19	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 - pod remont przepustu 7*3*1,5+5*0,5*0,4*2	m ³ m ³	33,50	
					RAZEM	33,50
20	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 295*6*0,5	m ³ m ³	885,00	
					RAZEM	885,00
21	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 176,78+41,18+33,50+885,00	m ³ m ³	1 136,46	
					RAZEM	1 136,46
22	KNR 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 295*6*0,3	m ³ m ³	531,00	
					RAZEM	531,00
5			Odwodnienie korpusu drogowego			
23	KNR 4 1411-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (12,3+12,45+19+43,4)*1*0,15+(5+2,2+5+1,3+5+1,1+5+1,2+5+1,1+4,5+1,9+4,5+5,2+4,5+2,7+4,5+1,4+4,5+7,5+2,2+2,1+5,8+2+4,5+4,3+3,3+3)*0,5*0,15	m ³ m ³	20,60	
					RAZEM	20,60
24	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) (12,3+12,45+19+43,4)*2,2+4*2*2	m ² m ²	207,73	
					RAZEM	207,73
25		D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu 1	rycz rycz	1,00	
					RAZEM	1,00
26	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 12,3+12,45+19+43,4+36,10	m m	123,25	
					RAZEM	123,25
27	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+2,2+5+1,3+5+1,1+5+1,2+5+1,1+4,5+1,9+4,5+5,2+4,5+2,7+4,5+1,4+4,5+7,5+2,2+2,1+5,8+2+4,5+4,3+3,3+3+12,5+2,2	m m	115,00	
					RAZEM	115,00
28	KNR-W 2-18 0524-02	D-03-02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 20	szt. szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
29	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.	4,00	
					RAZEM	4,00
30	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	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	[0.5 m] stud.	4,00	
					RAZEM	4,00
31	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.	4,00	
					RAZEM	4,00
32	KNR 2-18 0609-01	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 20*0,7*0,15+4*1,5*1,5*0,15	m ³ m ³	2,82	
					RAZEM	2,82
33	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.17-(10,946+1,5+3,92+6,28)	m ³ m ³	154,13	
					RAZEM	154,13
34	KNR 2-18 0804-05	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 12,3+12,45+19+43,4	m m	87,15	
					RAZEM	87,15
6			Podbudowy			
35	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni 1573,53+120	m ² m ²	1 693,53	
					RAZEM	1 693,53
36	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 (3,9+5,95)/2*1,1+(4,7+6,7)/2*1,35+(5,9+7,7)/2*1,45+(7,3+9,35)/2*1,65+(5,5+7,45)/2*1,45+(1,2+3,1)/2*1,55+(5,2+6,3)/2*1,5+(4,2+5,05)/2*0,4+(4,1+4,85)/2*0,4+(1,1+1,7)/2*0,4+(1,2+2,8)/2*0,7+(3,35+4,7)/2*4,2+(3,7+4,4)/2*3,45+(5,9+7,65)/2*1,85+(4+6,1)/2*0,7	m ² m ²	110,60	
					RAZEM	110,60
37	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 1693,53	m ² m ²	1 693,53	
					RAZEM	1 693,53
38	KNNR 6 0113-05		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - docelowo 20 cm pod nawierzchnię jezdni Krotność = 2 1573,53	m ² m ²	1 573,53	
					RAZEM	1 573,53
39	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.36	m ² m ²	110,60	
					RAZEM	110,60
40	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 zjazdy na pole Krotność = 2,5 (4,1+6,25)/2*1,3+(3,5+5,55)/2*1,65	m ² m ²	14,19	
					RAZEM	14,19
41	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	1 573,53	
					RAZEM	1 573,53
7			Nawierzchnie			
42	KNR 2-31 0401-03	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II - rowki pod krawężnik 15x22x100 opaska jezdni i zakończenia zjazdów - strona prawa - 13,15+133,1+9,2+5,2+1,7+8,8+9,35+9,15+39,05+6,2+12,4+13,2+4,8+10+4,5 - strona lewa - 5,7+1+2,75+5,25+3,2+133,1+2,6+2,7+5+1,7+4,25+1,7+10,10+9,3+10,8+39,05+5,35+12,4+24,2+9,9 - zakończenia zjazdów - 3,9+4,7+5,9+7,3+5,5+1,2+5,2+4,2+4,1+1,1+1,2+3,35+3,7+5,9+4+4,1+3,5 Razem	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(13,15+133,1+9,2+5,2+1,7+8,8+9,35+9,15+39,05+6,2+12,4+13,2+4,8+10+4,5)+(5,7+1+2,75+5,25+3,2+133,1+2,6+2,7+5+1,7+4,25+1,7+10,10+9,3+10,8+39,05+5,35+12,4+24,2+9,9)+(3,9+4,7+5,9+7,3+5,5+1,2+5,2+4,2+4,1+1,1+1,2+3,35+3,7+5,9+4+4,1+3,5)	m	638,70	
					RAZEM	638,70
43	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężnik najazdowy 15x22x100 poz.42*0,06	m ³		
				m ³	38,32	
					RAZEM	38,32
44	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 poz.43/0,06	m		
				m	638,67	
					RAZEM	638,67
45	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 na krawężniach zjazdów 2*1,5*(1,1+1,35+1,45+1,65+1,44+1,55+1,5+0,4+0,4+0,4+0,7+4,2+3,45+1,85+0,7+1,3+1,65)	m		
				m	75,27	
					RAZEM	75,27
46	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30x100 poz.45*0,028	m ³		
				m ³	2,11	
					RAZEM	2,11
47	KNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.45	m		
				m	75,27	
					RAZEM	75,27
48	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 poz.10	m ²		
				m ²	1 573,53	
					RAZEM	1 573,53
49	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/m2 poz.10	m ²		
				m ²	1 573,53	
					RAZEM	1 573,53
50	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 poz.10	m ²		
				m ²	1 573,53	
					RAZEM	1 573,53
51	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	D-05.03.15	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego - - grubość po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy na pole (4,1+6,25)/2*1,3+(3,5+5,55)/2*1,65	m ²		
				m ²	14,19	
					RAZEM	14,19
52	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 (3,9+5,95)/2*1,1+(4,7+6,7)/2*1,35+(5,9+7,7)/2*1,45+(7,3+9,35)/2*1,65+(5,5+7,45)/2*1,45+(1,2+3,1)/2*1,55+(5,2+6,3)/2*1,5+(4,2+5,05)/2*0,4+(4,1+4,85)/2*0,4+(1,1+1,7)/2*0,4+(1,2+2,8)/2*0,7+(3,35+4,7)/2*4,2+(3,7+4,4)/2*3,45+(5,9+7,65)/2*1,85+(4+6,1)/2*0,7	m ²		
				m ²	110,60	
					RAZEM	110,60
53	kalkulacja własna	D-03.01. 01A	Wymiana wraz z regulacją włączów kanałowych kanalizacji deszczowej 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
54	kalkulacja własna	D-03.01. 01A	Wymiana wraz z regulacją włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej 7	szt.		
				szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
55	kalkulacja własna	D-03.01. 01A	Wymiana wraz z regulacją skrzynek zaworowych 17	szt.		
				szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
56	KNR 4-051 0210-02	D-03.01. 01A	Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
57	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Remont studni betonowej zaprawami PCC 10	stud.		
				stud.	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			Remont przepustu dwurururwego fi 800			
58	KNR 2-31 0816-03	D-06.02.01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			5,5	m	5,50	
					RAZEM	5,50
59	KNR 2-31 0816-03 analogia	D-06.02.01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - przepust o średnicy 1000 mm	m		
			5,5	m	5,50	
					RAZEM	5,50
60	KNR 2-31 0605-02	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
			5*0,5*0,4*2	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
61	KNR 2-31 0605-08	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm - rury karbowane z polietylenu HDPE o średnicy fi 1000 mm	m		
			2*7	m	14,00	
					RAZEM	14,00
62	KNR 2-33 0606-01	D-06.02.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³		
			2*(2,23*5*0,25)-2*(2*0,25*0,785)	m ³	4,79	
					RAZEM	4,79
63	KNR 2-01 0235-01	D-06.02.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - obsypka z dowozu	m ³		
			7*3*1,5-2*7*0,785	m ³	20,51	
					RAZEM	20,51
64	KNR 2-31 0309-01 analogia	D-06.01.03	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - umocnienie skarp i dna rowu	m ²		
			2*4*2	m ²	16,00	
					RAZEM	16,00
65	KNR 2-31 0704-01	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
			2*8	m	16,00	
					RAZEM	16,00
66	KNR 2-31 0704-05	D-07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m		
			2*2*4	m	16,00	
					RAZEM	16,00
9			Roboty wykończeniowe			
67	KNR 2-01 0512-04 analogia	D-06.01.01	Brukowanie kostką garnitową 14 cm skarp, przekopów i nasypów na podsypance piaskowo - cementowej, geowłókninie i podbudowie betonowej C16/20 z zalaniem szczelin zaprawą cementową - obrukowanie wylotów kanalizacji deszczowej	m ²		
			3*1*1	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
68	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
			(2*295-(3,9+4,7+5,9+7,3+5,5+1,2+5,2+4,2+4,1+1,1+1,2+3,35+3,7+5,9+4+4,1+3,5))*0,5	m ²	260,58	
					RAZEM	260,58
69	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	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
70	kalk. własna	DM-00.00.00	Usunięcie ewentualnych kolozjii z siecią wodociagową	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
71	kalk. własna	DM-00.00.00	Usunięcie ewentualnych kolozjii z siecią sanitarną	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
72	kalk. własna	DM-00.00.00	Usunięcie ewentualnych kolozjii z siecią energetyczną	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
73	kalk. własna	D-03.02.01	Wymiana przyłączy wodociagowych	m		
			140,00	m	140,00	
					RAZEM	140,00
10			Odmulanie oraz odtworzenie rowów			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-31 1403-06	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - odmulenie rowu przydrożnego oraz rowu poprzecznego 150+(2*20)	m		
				m	190,00	
					RAZEM	190,00
11			Oznakowanie poziome			
75	KNR AT-04 0204-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 70	m ²		
				m ²	70,00	
					RAZEM	70,00
12			Oznakowanie pionowe			
76	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
77	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.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00