
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek
ADRES INWESTYCJI : ul. Bukowa, Gilowa, Słowikowa w miejscowości Maksymilianowo, gm. Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 01.2021

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
01.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MAKSYMILIANOWO ul. Bukowa, Gilowa, Słowikowa			
1.1		Kanalizacja sanitarna - PVC 200 - 382,5m; PVC 160- 103,5m			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i naprawcze jezdni			
1.1.1.1		Jezdnia z kostki betonowej			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²		8,400
d.1.	0805-03				
1.1.1.1		8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		8,400
d.1.	0801-03				
1.1.1.1	0801-04	poz.1	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
3	KNR 2-31	Podbudowa z betonu klasy min. C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		8,400
d.1.	0109-03	- naprawa nawierzchni			
1.1.1.1	0109-04	poz.1	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
4	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		8,400
d.1.	0511-03				
1.1.1.1		poz.3	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
1.1.1.2		Roboty utwardzeniowe drogi gruntowej			
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm	m ²		206,000
d.1.	0804-03				
1.1.1.2		206	m ²	206,000	
				RAZEM	206,000
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęsz- czeniu 10 cm	m ²		1222,500
d.1.	0204-05				
1.1.1.2	0204-06	1222,5	m ²	1222,500	
				RAZEM	1222,500
1.1.1.2		Rurociągi			
1.1.1.2.1		Roboty ziemne			
7	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		0,486
d.1.	0113-01				
1.2.1.1		0,486	km	0,486	
				RAZEM	0,486
8	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie	m ³		1054,377
d.1.	0217-04	kat.III			
1.2.1.1		Krotność = 0,9			
	rys. 3; Sistrn1	118*1*((1,9+1,34+1,58+2,16+3,05)/5+0,1) <PVC200>		248,508	
	-S7				
	S2 -S5	81,5*1*((1,58+1,87+2,1+1,92)/4+0,1) <PVC200>		160,351	
	rys. 4; Sistrn2	42,5*1,2*((3,64+2,51)/2+0,1) <PVC200>		161,925	
	-S8				
	S8 -	(173-42,5)*1*((2,51+2,08+1,89)/3+0,1) <PVC200>		294,930	
	S13				
	S8 -S14	10*1*((2,01+1,66)/2+0,1) <PVC200>		19,350	
	rys. 3				
	S14 -S15	10*0,9*(1,66+0,1) <PVC160>		15,840	
	S1 - zaślep-	5*0,9*(1,84+0,1) <PVC160>		8,730	
	ka				
	S1 - zaślep-	7*0,9*((1,84+1,49)/2+0,1) <PVC160>		11,120	
	ka				
	S3 - zaślep-	7,5*0,9*((1,87+1,5)/2+0,1) <PVC160>		12,049	
	ka				
	S3 - zaślep-	2,5*0,9*(1,53+0,1) <PVC160>		3,668	
	ka				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S4 - zaślep- ka	2*0,9*(2,1+0,1) <PVC160>		3,960	
	S4 - zaślep- ka	8,5*0,9*((2,1+1,59)/2+0,1) <PVC160>		14,879	
	S5 - zaślep- ka	2*0,9*(1,92+0,1) <PVC160>		3,636	
	S5 - zaślep- ka	7*0,9*(1,58+0,1) <PVC160>		10,584	
	S6 - zaślep- ka	7*0,9*(1,66+0,1) <PVC160>		11,088	
	S7 - zaślep- ka	5*0,9*(1,57+0,1) <PVC160> <kaskada>		7,515	
	rys. 4				
	S14 - zaślep- ka	3,5*0,9*(1,66+0,1) <PVC160>		5,544	
	S15 - zaślep- ka	3,5*0,9*(1,61+0,1)		5,387	
	S8 - zaślep- ka	3,5*0,9*((2,01+1,6)/2+0,1)		6,001	
	S9 - zaślep- ka	2,5*0,9*((2,06+1,84)/2+0,1)		4,613	
	S10 - zaślep- ka	5*0,9*((1,73+1,6)/2+0,1)		7,943	
	S11 - zaślep- ka	2*0,9*((1,89+1,69)/2+0,1)		3,402	
	S11 - zaślep- ka	8*0,9*((1,89+1,61)/2+0,1)		13,320	
	S12 - zaślep- ka	8*0,9*((1,87+1,59)/2+0,1)		13,176	
	S12 - zaślep- ka	2*0,9*((1,87+1,67)/2+0,1)		3,366	
	S13 - zaślep- ka	2*0,9*(1,84+0,1)		3,492	
		A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	1054,377 1054,377	
				RAZEM	1054,377
9	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku	m ³		1054,377
d.1.	0310-02	na odkład (kat.gr.III)			
1.2.		Krotność = 0,1			
1		poz.8	m ³	1054,377	
				RAZEM	1054,377
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		2087,999
d.1.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1.2.					
1					
	rys. 3; Sistr1	2*118*((1,9+1,34+1,58+2,16+3,05)/5+0,1) <PVC200>		497,016	
	-S7				
	S2 -S5	2*81,5*((1,58+1,87+2,1+1,92)/4+0,1) <PVC200>		320,703	
	rys. 4; Sistr2	2*42,5*((3,64+2,51)/2+0,1) <PVC200>		269,875	
	-S8				
	S8 -	2*((173-42,5)*((2,51+2,08+1,89)/3+0,1) <PVC200>		589,860	
	S13				
	S8 -S14	2*10*((2,01+1,66)/2+0,1) <PVC200>		38,700	
	rys. 3				
	S14 -S15	2*10*(1,66+0,1) <PVC160>		35,200	
	S1 - zaślep- ka	2*5*(1,84+0,1) <PVC160>		19,400	
	S1 - zaślep- ka	2*7*((1,84+1,49)/2+0,1) <PVC160>		24,710	
	S3 - zaślep- ka	2*7,5*((1,87+1,5)/2+0,1) <PVC160>		26,775	
	S3 - zaślep- ka	2*2,5*(1,53+0,1) <PVC160>		8,150	
	S4 - zaślep- ka	2*(2,1+0,1) <PVC160>		4,400	
	S4 - zaślep- ka	2*8,5*((2,1+1,59)/2+0,1) <PVC160>		33,065	
	S5 - zaślep- ka	2*2*(1,92+0,1) <PVC160>		8,080	
	S5 - zaślep- ka	2*7*(1,58+0,1) <PVC160>		23,520	
	S6 - zaślep- ka	2*7*(1,66+0,1) <PVC160>		24,640	
	S7 - zaślep- ka	2*5*(1,57+0,1) <PVC160> <kaskada>		16,700	
	rys. 4				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S14 - zaślep- ka	2*3,5*(1,66+0,1) <PVC160>		12,320	
	S15 - zaślep- ka	2*3,5*(1,61+0,1)		11,970	
	S8 - zaślep- ka	2*3,5*((2,01+1,6)/2+0,1)		13,335	
	S9 - zaślep- ka	2*2,5*((2,06+1,84)/2+0,1)		10,250	
	S10 - zaślep- ka	2*5*((1,73+1,6)/2+0,1)		17,650	
	S11 - zaślep- ka	2*2*((1,89+1,69)/2+0,1)		7,560	
	S11 - zaślep- ka	2*8*((1,89+1,61)/2+0,1)		29,600	
	S12 - zaślep- ka	2*8*((1,87+1,59)/2+0,1)		29,280	
	S12 - zaślep- ka	2*2*((1,87+1,67)/2+0,1)		7,480	
	S13 - zaślep- ka	2*2*(1,84+0,1)		7,760	
		A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ²	2087,999 2087,999	
				RAZEM	2087,999
11 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich gr. 10 cm (118+81,5+(173-42,5)+10)*1*0,1 <200> 42,5*1,2*0,1 <200> (10+5+7+7,5+2,5+2+8,5+2+2*7+5+3*3,5+2,5+5+2+2*8+2*2)*0,9*0,1 <160> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 34,000 5,100 9,315 48,415 48,415	 48,415
				RAZEM	48,415
12 d.1. 1.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm (118+81,5+(173-42,5)+10)*0,9*(0,2+0,3) <200> 42,5*1,2*(0,2+0,3) <200> (10+5+7+7,5+2,5+2+8,5+2+2*7+5+3*3,5+2,5+5+2+2*8+2*2)*0,9*(0,16+0,3) <160> 6*1,2*(3,64-(0,2+0,3)) <ilość powyżej obsypki> A (suma częściowa) Potrącenie: -PoleKołaD(0,16)*(10+5+7+7,5+2,5+2+8,5+2+2*7+5+3*3,5+2,5+5+2+2*8+2*2) -PoleKołaD(0,2)*(118+81,5+173+10) B (obliczenia pomocnicze) poz.B	m ³ m ³	 153,000 25,500 42,849 22,608 243,957 -2,080 -12,011 229,866 229,866	 229,866
				RAZEM	229,866
13 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.8 potrącenie: - podsypka -poz.11 - obsypka +wymiana gruntu łącznie z obj. rur -poz.12A -(382,5-6<j.kostka bet.>)*0,9*0,1 <nawierzchnia z kruszywa betonowego> -(2*3+2*3+2,5+2+5,5+2,5+1,5)*0,9*0,1 <nawierzchnia z kruszywa betonowego> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 1054,377 -48,415 -243,957 -33,885 -2,340 725,780 725,780	 725,780
				RAZEM	725,780
14 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.13	m ³ m ³	 725,780	 725,780
				RAZEM	725,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0212-03 1.2. 1	Wywóz urobku ziemi - przyjęto 5km poz.8-poz.13 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 328,597 328,597 328,597	328,597
				RAZEM	328,597
16	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.2. 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.15	m ³ m ³	 328,597	328,597
				RAZEM	328,597
17	KNR 2-31 d.1. 0103-01 1.2. analogia 1	Ręczne profilowanie powierzchni rowu do istniejących rzędnych w miejscu prowadzenia rurociągu 13,7	m ² m ²	 13,700	13,700
				RAZEM	13,700
1.1.		Montaż rurociągów			
2.2					
18	KNR AT-17 d.1. 0101-04 1.2. 2	Wiercenie otworów w istniejących studniach o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 30	cm cm	 30,000	30,000
				RAZEM	30,000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 1.2. 2	Kanały z rur PVC kielichowych klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 160*4,7 mm 105	m m	 105,000	105,000
				RAZEM	105,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.2. 2	Kanały z rur PVC kielichowych klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 200*5,9 mm 382,5	m m	 382,500	382,500
				RAZEM	382,500
21	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 1.2. 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki - 20szt. - kolano - 1szt. - trójnik - 1szt. 22	szt szt	 22,000	22,000
				RAZEM	22,000
22	KNR 9-20 d.1. 0101-06 1.2. analogia 2	Rura osłonowa karbowana PP średn. 400mm z wypełnieniem przestrzeni między rurami pianką poliuretanową 12	m m	 12,000	12,000
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 1.2. 2	Oznakowanie usytuowania korków zaślepiających na odgałęzieniach kanalizacji, na słupku stalowym o średn. 40mm 20	kpl. kpl.	 20,000	20,000
				RAZEM	20,000
24	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1.2. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.19	m m	 105,000	105,000
				RAZEM	105,000
25	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.2. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.20	m m	 382,500	382,500
				RAZEM	382,500
1.1.		Studnie z kręgów żelbetowych średn.1200mm (6szt.) i PVC630 (9szt.)			
3					
1.1.		Roboty ziemne			
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1.3. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,9 śr. 1200 $2,5*2,5*((1,6+1,87+1,92+3,05+1,73+1,84)+6*(0,15+0,15+0,1))$ PVC630 $1,5*1,5*((1,85+2,1+2,16+2,51+2,06+1,89+1,87+1,66+1,61)+9*(0,1))$ <i>Potrącenia:</i> śr. 1200 $-6*(1,4*1*1,6)$ <średnia gł.wykopów pod ruroc.> <WYKOPY UJĘTE przy rurociągach> śr. 630 $-9*(0,6*0,9*1,9)$ <średnia gł.wykopów pod ruroc.> <WYKOPY UJĘTE przy rurociągach> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	90,063 41,873 -13,440 -9,234 109,262 109,262	109,262
27	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1.3. 1	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,1 poz.26	m ³	RAZEM 109,262	109,262 109,262
28	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.3. 0322-08 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3m) śr. 1200 $4*2,5*((1,6+1,87+1,92+3,05+1,73+1,84)+6*(0,15+0,15+0,1))$ PVC630 $4*1,5*((1,85+2,1+2,16+2,51+2,06+1,89+1,87+1,66+1,61)+9*(0,1))$ A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ²	144,100 111,660 255,760 255,760	255,760
29	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1.3. 1	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm śr. 1200 $6*(2,5*2,5)*0,1$ PVC630 $9*(1,5*1,5*0,1)$ <i>Potrącenia:</i> $-6<szt.>*(1,4*1*0,1)$ <podsyпка ujęta przy rurociągach> $-9<szt.>*(0,6*0,9*0,1)$ <podsyпка ujęta przy rurociągach> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	3,750 2,025 -0,840 -0,486 4,449 4,449	4,449
30	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.3. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.26A <i>Potrącenia:</i> podsyпка -poz.29 podstawa betonowa -poz.34 obj. studni: -PoleKołaD(1,2+2*0,1)*(1,6+1,87+1,92+3,05+1,73+1,84) -PoleKołaD(0,6)*(1,85+2,1+2,16+2,51+2,06+1,89+1,87+1,66+1,61) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	109,262 -4,449 -2,600 -18,479 -5,005 78,729 78,729	78,729
31	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.3. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.30	m ³	RAZEM 78,729	78,729
32	KNR 2-01 d.1. 0212-03 1.3. 1	Wywóz urobku ziemi poz.26A-poz.30 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	30,533 30,533 30,533	30,533
33	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.3. 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.32	m ³	RAZEM 30,533	30,533

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,533
1.1.		Montaż studni żelbetowych			
3.2					
34	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa B-7,5	m ³		2,600
d.1.	0513-08				
1.3.					
2		2,6	m ³	2,600	
				RAZEM	2,600
35	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		6,000
d.1.	0513-03				
1.3.					
2		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		-11,000
d.1.	0513-04				
1.3.					
2		-11	[0.5 m] stud.	-11,000	
				RAZEM	-11,000
37	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie włązów	m ³		1,020
d.1.	0530-01				
1.3.					
2		1,02	m ³	1,020	
				RAZEM	1,020
38	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 160mm - 8szt. - średn. 200mm - 12szt.	szt		20,000
d.1.	0527-01				
1.3.					
2		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNR 7-11	Wykonanie powłok asfaltowych w studni betonowej (pow. wewnętrzne)	m ²		52,040
d.1.	0102-01				
1.3.					
2		52,04	m ²	52,040	
				RAZEM	52,040
40	KNR 2-31	Obrukowanie studni w drodze nieutwardzonej kostką brukową betonową o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		22,260
d.1.	0511-03				
1.3.					
2		22,26	m ²	22,260	
				RAZEM	22,260
1.1.		Montaż studni PVC630			
3.3					
41	KNR 9-20	Studzienki PVC 630 mm	szt.		9,000
d.1.	0302-01				
1.3.	analogia				
3		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2		Inwentaryzacja geodezyjna i dokumentacja powykonawcza			
42	KNR-W 2-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z odgałęzieniami	km		0,890
d.1.	0113-01				
2	analogia	0,89	km	0,890	
				RAZEM	0,890
43	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		1,000
d.1.					
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		MAKSYMILIANOWO ul. Bukowa, Gilowa, Słowikowa				
1.1		Kanalizacja sanitarna - PVC 200 - 382,5m; PVC 160- 103,5m				
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i naprawcze jezdni				
1.1.1.1		Jezdnia z kostki betonowej				
1 d.1.1.1.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	8,4	0,00	0,00
2 d.1.1.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²	poz.1 = 8,400	0,00	0,00
3 d.1.1.1.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z betonu klasy min. C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - naprawa nawierzchni	m ²	poz.1 = 8,400	0,00	0,00
4 d.1.1.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.3 = 8,400	0,00	0,00
1.1.1.2		Roboty utwardzeniowe drogi gruntowej				
5 d.1.1.1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm	m ²	206	0,00	0,00
6 d.1.1.1.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1222,5	0,00	0,00
1.1.2		Rurociągi				
1.1.2.1		Roboty ziemne				
7 d.1.1.2.1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,486	0,00	0,00
8 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,9	m ³	poz.A = 1054,377	0,00	0,00
9 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,1	m ³	poz.8 = 1054,377	0,00	0,00
10 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	poz.A = 2087,999	0,00	0,00
11 d.1.1.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	poz.A = 48,415	0,00	0,00
12 d.1.1.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm	m ³	poz.B = 229,866	0,00	0,00
13 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.A = 725,780	0,00	0,00
14 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.13 = 725,780	0,00	0,00
15 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi - przyjęto 5km	m ³	poz.A = 328,597	0,00	0,00
16 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.15 = 328,597	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1. 1.2. 1	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie powierzchni rowu do istniejących rzędnych w miejscu prowadzenia rurociągu	m ²	13,7	0,00	0,00
1.1. 2.2.		Montaż rurociągów				
18 d.1. 1.2. 2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów w istniejących studniach o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	30	0,00	0,00
19 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC kielichowych klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	105	0,00	0,00
20 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC kielichowych klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	382,5	0,00	0,00
21 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki - 20szt. - kolano - 1szt. - trójnik - 1szt.	szt	22	0,00	0,00
22 d.1. 1.2. 2	KNR 9-20 0101-06 analogia	Rura osłonowa karbowana PP średn. 400mm z wypełnieniem przestrzeni między rurami pianką poliuretanową	m	12	0,00	0,00
23 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie usytuowania korków zaślepiających na odgałęzieniach kanalizacji, na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.	20	0,00	0,00
24 d.1. 1.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	poz.19 = 105,000	0,00	0,00
25 d.1. 1.2. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	poz.20 = 382,500	0,00	0,00
1.1. 3		Studnie z kręgów żelbetowych średn.1200mm (6szt.) i PVC630 (9szt.)				
1.1. 3.1		Roboty ziemne				
26 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,9	m ³	poz.A = 109,262	0,00	0,00
27 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,1	m ³	poz.26 = 109,262	0,00	0,00
28 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3m)	m ²	poz.A = 255,760	0,00	0,00
29 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	poz.A = 4,449	0,00	0,00
30 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.A = 78,729	0,00	0,00
31 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.30 = 78,729	0,00	0,00
32 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi	m ³	poz.A = 30,533	0,00	0,00
33 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.32 = 30,533	0,00	0,00
1.1. 3.2		Montaż studni żelbetowych				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-7,5	m ³	2,6	0,00	0,00
35 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6	0,00	0,00
36 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-11	0,00	0,00
37 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie włączów	m ³	1,02	0,00	0,00
38 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 160mm - 8szt. - średn. 200mm - 12szt.	szt	20	0,00	0,00
39 d.1. 1.3. 2	KNR 7-11 0102- 01	Wykonanie powłok asfaltowych w studni betonowej (pow. wewnętrzne)	m ²	52,04	0,00	0,00
40 d.1. 1.3. 2	KNR 2-31 0511- 03	Obrukowanie studni w drodze nieutwardzonej kostką brukową betonową o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	22,26	0,00	0,00
1.1. 3.3	Montaż studni PVC630					
41 d.1. 1.3. 3	KNR 9-20 0302- 01 analogia	Studzienki PVC 630 mm	szt.	9	0,00	0,00
1.2	Inwentaryzacja geodezyjna i dokumentacja powykonawcza					
42 d.1. 2 analogia	KNR-W 2-01 0113-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z odgałęzieniami	km	0,89	0,00	0,00
43 d.1. 2 kalk. własna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: MAKSYMILIANOWO ul. Bukowa, Gilowa, Słowikowa						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	MAKSYMILIANOWO ul. Bukowa, Gilowa, Słowikowa				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Kanalizacja sanitarna - PVC 200 - 382,5m; PVC 160-103,5m				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	Roboty rozbiórkowe i naprawcze jezdni				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1	Jezdnia z kostki betonowej				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.2	Roboty utwardzeniowe drogi gruntowej				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Rurociągi				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.2	Montaż rurociągów				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	Studnie z kręgów żelbetowych średn.1200mm (6szt.) i PVC630 (9szt.)				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.2	Montaż studni żelbetowych				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.3	Montaż studni PVC630				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Inwentaryzacja geodezyjna i dokumentacja powykonawcza				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	2,4712		2,4712	0,00	0,00					
2.	Bitizol P	kg	65,5704		65,5704	0,00	0,00					
3.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,3587		0,3587	0,00	0,00					
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0,1996		0,1996	0,00	0,00					
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0969		0,0969	0,00	0,00					
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0634		0,0634	0,00	0,00					
7.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m ³	0,0146		0,0146	0,00	0,00					
8.	dokumentacja powykonawcza ul. Ma- tejki	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0092		0,0092	0,00	0,00					
10.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,3120		0,3120	0,00	0,00					
11.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm'	m ³	1,8792		1,8792	0,00	0,00					
12.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,8440		0,8440	0,00	0,00					
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23,2162		23,2162	0,00	0,00					
14.	kineta studzienki PVC 630/200	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	kineta studzienki PVC 630/250	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
16.	klamry ciesielskie	kg	288,114 7		288,114 7	0,00	0,00					
17.	kolana kanalizacyjne PVC160 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
18.	korek zaślepiający PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
19.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	31,4265		31,4265	0,00	0,00					
20.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0042		0,0042	0,00	0,00					
21.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 13,5cm, średn. 1200, wys.250 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 13,5cm, średn. 1200, wys.300 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
23.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 13,5cm, średn. 1200mm, wys. 500 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
24.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 25cm z dnem średn. 1200mm, wys.1000 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
25.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	259,170 0		259,170 0	0,00	0,00					
26.	masa betonowa	m ³	1,0710		1,0710	0,00	0,00					
27.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	1,7052		1,7052	0,00	0,00					
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10'	m ³	5,0640		5,0640	0,00	0,00					
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5'	m ³	4,5360		4,5360	0,00	0,00					
30.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	658,390 9		658,390 9	0,00	0,00					
31.	pienka poliuretanowa	dm ³	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
32.	piasek	m ³	347,438 6		347,438 6	0,00	0,00					
33.	pień bet. odciążający do wjazdu kl. A-D	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
34.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o średn. 1800/600mm, grub. 20cm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
35.	przejście szczelne śr. 160mm'	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
36.	przejście szczelne śr. 200mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
37.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	30,7100		30,7100	0,00	0,00					
38.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16,6528		16,6528	0,00	0,00					
39.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R'	kg	16,7200		16,7200	0,00	0,00					
40.	rura osłonowa karbowana PP średn. 400mm	m	12,2400		12,2400	0,00	0,00					
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiel- ichowe klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	107,100 0		107,100 0	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	390,1500		390,1500	0,00	0,00					
43.	rury stalowe śr. 40mm	m	54,0000		54,0000	0,00	0,00					
44.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,1098		0,1098	0,00	0,00					
45.	stopnie włazowe żeliwne w otulinie tworzywowej	szt.	29,3000		29,3000	0,00	0,00					
46.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
47.	teleskop średn. 630mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
48.	trójniki kanalizacyjne PVC160 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
49.	trzon studzienki rura karbowana 600mm, l=2m'	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
50.	uszczelka do rury trzonowej 630mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
51.	uszczelka do teleskopu 630mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	2,3100		2,3100	0,00	0,00					
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	8,4150		8,4150	0,00	0,00					
54.	uszczelki międzykręgowe z elastomeru średn. 1200mm	szt.	37,0000		37,0000	0,00	0,00					
55.	wiertło diamentowe	szt.	0,0375		0,0375	0,00	0,00					
56.	wkładka in situ 160mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
57.	wkładka in situ 200mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
58.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
59.	właz żeliwny średn 600 mm, D-400'	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
60.	woda	m ³	53,0363		53,0363	0,00	0,00					
61.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0,2500		0,2500	0,00	0,00					
62.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł