

Przedmiar robót

Pisarzowice - Kanał odwadniający z wylotem do cieku Pisarzówka

Budowa: Kanał odwadniający tereny po lewej stronie ulicy Bielskiej w Pisarzowicach (od ul. Żabie Miasto do ul. Kwiatowej) z wylotem do cieku Pisarzówka w km 7+575

Obiekt: Pisarzowice - rejon ul. Bielskiej (jed. ewidencyjna Wilamowice, obręb: 5 Pisarzowice), dz. nr 18, 2092/1, 2092/2, 2093/6, 2088/6, 2083/1, 2083/2, 2080, 2081, 33

Zamawiający: **Gmina Wilamowice**

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 KANAŁ ODWADNIAJĄCY - ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE /CPV grupa 451/</b>						
1 KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanału w terenie pagórkowatym /ST-01/					
	(249,0-9,0)/1000	=	0,240000			
			0,240	0,240		km
2 KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm (70%) /ST-01/					
	249,0-(9,0+16,0+4,0)*2,0	=	191,000000			
			191,00	191,00	0,70	m2
3 KNRW 201/118/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem humusu z darnią (30%) /ST-01/					
				191,00	0,30	m2
4 KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm /ST-01/					
	16,0*2	=	32,000000			
			32,00	32,00		m
5 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za następne 5-cm głębokości (ponad 5) kr=5 /ST-01/					
				32,00	5,00	m
KNNR 6/802/4	Rozebrawanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10-cm, mechanicznie, kr=2,5 /ST-01/					
	16,0*2,0	=	32,000000			
			32,00	32,00	2,50	m2
7 KNNR 1/201/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (90%)/ST-01/					
	podsyпка	392,11	=	392,110000		
	studnie	3,14*0,6*0,6*8,25	=	9,325800		
			401,44	401,44	0,90	m3
8 KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (10%) /ST-01/					
				401,44	0,10	m3
9 KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t - na dalsze 4 km /ST-01/					
				401,44	4,00	m3
10 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV (90%) /ST-01/					
	Sw2-Sr1	64,30*(2,0+1,5)/2*1,45	=	163,161250		
	Sr1-Sr2	14,00*(1,5+2,0)/2*1,45	=	35,525000		
	Sr2-Sr4	56,30*(2,0+1,2)/2*1,45	=	130,616000		
	Sr4-Sr6	31,80*(1,2+1,25)/2*1,45	=	56,484750		
	Sr6-Sr7	56,30*(1,25+1,59)/2*1,45	=	115,921700		
	Sr7-wylot	25,00*(1,59+1,18)/2*1,45	=	50,206250		
	minus wykopy z odwozem	-401,44	=	-401,440000		
			150,47	150,47	0,90	m3
11 KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (10%)/ST-01/					
				150,47	0,10	m3
12 KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m (50%) /ST-01/					
	(249,0-13,0)*(2,2+1,18)/2*2	=	797,680000			
			797,68	797,68	0,50	m2
13 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV (90%) /ST-01/					
				145,61	0,90	m3
14 KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (10%) /ST-01/					
				145,61	0,10	m3
15 KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharka, teren płaski /ST-06/					
	191,0*0,15*0,7	=	20,055000			
			20,06	20,06		m3
16 KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5-cm /ST-06/					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
191,0*0,3 = 57,300000				57,30		
17 KNRW 201/510/2	Humusowanie skarp, z obsianiem, dodatek za każdy następny 1·cm humusu /ST-06/			57,30	10,0	m2
18 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm /ST-01/			32,00		m2
19 KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm /ST-01/			32,00		m2
20 KNNR 6/308/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grykowa, samochód do 5·t /ST-01/			32,00		m2
21 KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grykowa, samochód do 5·t /kr=1,25/ /ST-01/			32,00	1,25	m2
<b>2 KANAŁ ODWADNIAJĄCY - ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/</b>						
22 KNNR 11/501/5 (1)	Podsypka piaskowa grub.20 cm i obsypka kanału piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /ST-04/					
	obsypka	249,0-(9,0+4,0)*1,0*0,2	=	246,400000		
		236,0*(0,60+0,30)*1,0-3,14*				
		0,3*0,3*236,0	=	145,706400		
				392,11		m3
KNNR 4/1308/8	Kanały z rur PP typu K2-Kan Fi·600·mm /ST-04/			240,00		m
		249,0-9,0	=	240,000000		
				240,00		m
24 KNNR 11/405/3	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m (zalicz.podstawa wys.1000 mm,2 kregi 1000/250mm,1 krag 1000/750,pokrywa 1000/625,2 wazy szczelne D400, 5 wiazów szczelnych C250) /ST-04/			7		szt
25 KNNR 4/1201/2	Przeciski jednostopniowe do 20·m, Dn·800·mm, grunt kategorii III-IV /ST-03/					
		4,0	=	4,000000		
				4,00		m
26 KNNR 4/1209/2	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·400-800·mm /płozu typu "SM" h=30 9 szt/ /ST-03/			4,00		m
27 Kalkulacja indywid.-	Manszeta uniwersalna typu "U" fi 684/813 mm /ST-03/			2		szt
28 KNR 218/804/7 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·600·mm /ST-04/			240,00		m
29 KNRW 219/105/1	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu i wodociągu na czas robót /ST-04/					
		3,0*2	=	6,000000		
				6,00		m
<b>3 WYLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO PISARZÓWKI W KM 7+575 /CPV grupa 452/</b>						
30 KNNR 10/201/4	Przyczółek żelbetowy grub.25 cm z betonu B-20 /ST-02/					
	plyta denną grub.25 cm	((1,60+3,01)/2*(2,95+3,25)/				
		2+0,80*3,01)*0,25	=	2,388375		
	murek czołowy grub.25 cm	(1,78*1,60-3,13*0,3*0,3)*0,25	=	0,641575		
	murki boczne grub.25 cm	(3,25*(1,78+0,80)/2)*0,25	=	1,048125		
		(2,95*(1,78+0,80)/2)*0,25	=	0,951375		
				5,03		m3
31 KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10·mm /ST-02/					
	plyta denną	((3,01+1,6)/2*16*2)*0,617	=	45,509920		
	murak czołowy	(1,6*9+1,78*8)*2*0,617	=	35,341760		
	murki boczne	(3,25*6+1,29*16)*2*0,617	=	49,532760		
		(2,96*6+1,29*14)*2*0,617	=	44,201880		
				174,59		kg
32 KNRW 202/603/1	Izolacja powierzchni stykających się z gruntem - 1 warstwa np.Dysperbit /ST-02/					
		1,78*1,6-3,14*0,3*0,3	=	2,565400		
		3,25*(1,78+0,8)*2	=	16,770000		
		2,95*(1,78+0,8)/2	=	3,805500		
				23,14		m2
33 KNRW 202/603/2	Izolacja j.w. dodatek za następną warstwę /ST-02/			23,14		m2
34 KNNR 10/408/2 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, gabiony z siatki stalowej z wyprawa zaprawa cementowa M7, nakłady podstawowe /ST-05/					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
	$7,0 \times 1,0 \times 1,0 \times 2$	=	14,000000	14,00		m3
35 KNNR 10/408/2 (2)				14,00		m3
Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, gabiony z siatki stalowej z wyprawa zaprawa cementowa M7, transport technologiczny /ST-05/						
36 KNNR 10/401/8 (1)				14,00		m3
Wykonanie narzutu z głazów luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe /ST-05/						
w dnie	$7,0 \times 4,0 \times 0,7$	=	19,600000			
w skarpie	$(10,0 \times 3,0 - ((3,01 + 1,6) / 2 \times (2,95 + 3,25) / 2)) \times 0,7$	=	15,998150			
			35,60	35,60		m3
37 KNNR 10/401/8 (2)				35,60		m3
Wykonanie narzutu z głazów, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady na transport technologiczny /ST-05/						
38 KNNR 10/513/7 (1)				16,00		m
Wykonanie palisady, kołki Fi-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV /ST-05/						
	$10,0 \times 3,0 \times 2$	=	16,000000	16,00		m
39 KNNR 10/513/7 (2)				16,00		m
Wykonanie palisady, kołki Fi-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV, transport technologiczny /ST-05/						
<b>4 WŁĄCZENIE RÓWÓW PRZYDROŻNYCH ORAZ KANALIZACJI DN 500 /CPV grupa 452/</b>						
40 KNNR 1/210/3 (2)				15,12	0,70	m3
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV (70%) /ST-01/						
	$2,40 \times 2,80 \times 1,05$	=	7,056000			
	$2,00 \times 1,00 \times 1,30$	=	2,600000			
	$3,50 \times 1,20 \times 1,30$	=	5,460000			
			15,12	15,12	0,70	m3
41 KNNR 1/307/2				15,12	0,30	m3
Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV (30%) /ST-01/						
42 KNNR 4/1312/4 (2)				5,50		m
Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi-500·mm, betonowe, z rozwieżieniem rur na skraj wykopu /ST-04/						
	$2,00 \times 3,50$	=	5,500000	5,50		m
43 KNNR 10/201/2				1,75		m3
Komora żelbetowa z betonu B-20 /ST-02/						
dno grub.20 cm	$1,62 \times 1,20 \times 0,20$	=	0,388800			
ściany grub.20 cm	$(1,20 + 1,62 + 0,55 + 0,8 + 1,12) \times 1,05 \times 0,20$	=	1,110900			
minus	$-3,14 \times 0,25 \times 0,25 \times 2 \times 0,20$	=	-0,078500			
	$-3,14 \times 0,30 \times 0,30 \times 0,20$	=	-0,056520			
pokrywa grub.20 cm	$1,62 \times 1,20 \times 0,20$	=	0,388800			
			1,75	1,75		m3
44 KNNR 10/205/2				82,73		kg
Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10·mm /ST-02/						
dno	$(1,62 \times 6 + 1,20 \times 8) \times 2 \times 0,617$	=	23,840880			
ściany	$(1,2 + 1,62 + 0,55 + 0,80 + 1,12) \times 4 \times 2 \times 0,617$	=	26,111440			
	$0,65 \times 26 \times 2 \times 0,617$	=	20,854600			
pl.strop.	$(1,62 \times 6 + 1,20 \times 8) \times 0,617$	=	11,920440			
			82,73	82,73		kg
45 KNRW 202/603/1				7,50		m2
Izolacja powierzchni stykających się z gruntem - 1 warstwa np.Dysperbit /ST-02/						
	$(1,2 + 1,62 + 0,55 + 0,8 + 1,12) \times 1,05$	=	5,554500			
	$1,62 \times 1,20$	=	1,944000			
			7,50	7,50		m2
46 KNRW 202/603/2				7,50		m2
Izolacja j.w. dodatek za następną warstwę /ST-02/						
47 KNNR 4/1429/1				1		szt
Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, fi 600 D400 /ST-02/						
48 KNNR 6/606/2				3,00		m
Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 20·cm /ST-02/						
49 KNNR 1/514/1				9,00		m2
Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu YOMB 1,0×0,75×0,12 m /ST-05/						
	$3,00 \times 0,75 \times 2 \times 2$	=	9,000000	9,00		m2
50 KNNR 10/513/7 (1)						
Wykonanie palisady, kołki Fi-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV /ST-05/						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
0,75*2+0,50*+0,75*2 =				2,250000		
				2,25		
51 KNNR 10/513/7 (2)	Wykonanie palisady, kołki Fi·12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV, transport technologiczny /ST-05/			2,25		m
52 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV (70%) /ST-01/					
wykop	15,12	=	15,120000			
minus	-1,62*1,20*1,05	=	-2,041200			
	-3,14*0,25*0,25*5,50	=	-1,079375			
			12,00	12,00	0,70	m3
53 KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV (30%) /ST-01/			12,00	0,30	m3
54 KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t - odwóz nadmiaru ziemi /ST-01/					
	15,12-12,00	=	3,120000			
			3,12	3,12		m3
55 KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t (na dalsze 4 km) /ST-01/			3,12	4,00	m3
56 KNNR 6/703/3	Bariery ochronne stalowe, (energochłonne) /ST-06/			6,00		m

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 KANAŁ ODWADNIAJĄCY - ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE /CPV grupa 451/</b>					
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanału w terenie pagórkowatym /ST-01/	km		0,240		
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm (70%) /ST-01/	m2	0,70	191,00		
3 KNNRW 201/118/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem humusu z darnia (30%) /ST-01/	m2	0,30	191,00		
4 KNNR 5/721/1 Ciecie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm /ST-01/	m		32,00		
5 KNNR 5/721/2 Ciecie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za następne 5-cm głębokości (ponad 5) kr=5 /ST-01/	m	5,00	32,00		
6 KNNR 6/802/4 Rozebrawie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10-cm, mechanicznie, kr=2,5 /ST-01/	m2	2,50	32,00		
7 KNNR 1/201 8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (90%) /ST-01/	m3	0,90	401,44		
8 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (10%) /ST-01/	m3	0,10	401,44		
9 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t - na dalsze 4 km /ST-01/	m3	4,00	401,44		
10 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV (90%) /ST-01/	m3	0,90	150,47		
11 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (10%) /ST-01/	m3	0,10	150,47		
12 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m (50%) /ST-01/	m2	0,50	797,68		
13 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV (90%) /ST-01/	m3	0,90	145,61		
14 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (10%) /ST-01/	m3	0,10	145,61		
15 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren piaski /ST-06/	m3		20,06		
16 KNNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5-cm /ST-06/	m2		57,30		
17 KNNRW 201/510/2 Humusowanie skarp, z obsianiem, dodatek za każdy następny 1-cm humusu /ST-06/	m2	10,0	57,30		
18 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm /ST-01/	m2		32,00		
19 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm /ST-01/	m2		32,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
20 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zageszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód do 5-t /ST-01/	m2		32,00		
21 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa scieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zageszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód do 5-t /kr=1,25/ /ST-01/	m2	1,25	32,00		
<b>2 KANAŁ ODWADNIAJĄCY - ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/</b>					
22 KNNR 11/501/5 (1) Podsyпка piaskowa grub.20 cm i obsypka kanału piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /ST-04/	m3		392,11		
23 KNNR 4/1308/8 Kanały z rur PP typu K2-Kan Fi. 600 mm /ST-04/	m		240,00		
24 KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi.1000 mm, głębokość 2,0 m (zalicz.podstawa wys.1000 mm, 2 kręgi 1000/250mm, 1 krąg 1000/750, pokrywa 1000/625, 2 włazy szczelne D400, 5 włazów szczelnych C250) /ST-04/	szt		7		
25 KNNR 4/1201/2 Przeciski jednostopniowe do 20 m, Dn.800 mm, grunt kategorii III-IV /ST-03/	m		4,00		
KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn.400-800 mm /płózy typu "SM" h=30 9 szt/ /ST-03/	m		4,00		
27 Kalkulacja indywid.- Manszeta uniwersalna typu "U" fi 684/813 mm /ST-03/	szt		2		
28 KNR 218/804/7 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.600 mm /ST-04/	m		240,00		
29 KNRW 219/105/1 Zabezpieczenie istniejącego gazociągu i wodociągu na czas robót /ST-04/	m		6,00		
<b>3 WYLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO PISARZÓWKI W KM 7+575 /CPV grupa 452/</b>					
30 KNNR 10/201/4 Przyczółek żelbetowy grub.25 cm z betonu B-20 /ST-02/	m3		5,03		
31 KNNR 10/205/2 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10 mm /ST-02/	kg		174,59		
32 KNRW 202/603/1 Izolacja powierzchni stykających się z gruntem - 1 warstwa np.Dysperbit /ST-02/	m2		23,14		
33 KNRW 202/603/2 Izolacja j.w. dodatek za następną warstwę /ST-02/	m2		23,14		
34 KNNR 10/408/2 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, gabiony z siatki stalowej z wyprawą zaprawą cementową M7, nakłady podstawowe /ST-05/	m3		14,00		
35 KNNR 10/408/2 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, gabiony z siatki stalowej z wyprawą zaprawą cementową M7, transport technologiczny /ST-05/	m3		14,00		
36 KNNR 10/401/8 (1) Wykonanie narzutu z głazów luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe /ST-05/	m3		35,60		
37 KNNR 10/401/8 (2) Wykonanie narzutu z głazów, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady na transport technologiczny /ST-05/	m3		35,60		
38 KNNR 10/513/7 (1) Wykonanie palisady, kołki Fi.-12 cm, głębokość wbicia 1,20 m, grunt kategorii IV /ST-05/	m		16,00		
39 KNNR 10/513/7 (2) Wykonanie palisady, kołki Fi.-12 cm, głębokość wbicia 1,20 m, grunt kategorii IV, transport technologiczny /ST-05/	m		16,00		
<b>4 WŁĄCZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH ORAZ KANALIZACJI DN 500 /CPV grupa 452/</b>					
40 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (70%) /ST-01/	m3	0,70	15,12		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
41 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (30%) /ST-01/	m3	0,30	15,12		
42 KNNR 4/1312/4 (2) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi-500-mm, betonowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu /ST-04/	m		5,50		
43 KNNR 10/201/2 Komora żelbetowa z betonu B-20 /ST-02/	m3		1,75		
44 KNNR 10/205/2 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-mm /ST-02/	kg		82,73		
45 KNRW 202/603/1 Izolacja powierzchni stykających się z gruntem - 1 warstwa np.Dysperbit /ST-02/	m2		7,50		
46 KNRW 202/603/2 Izolacja j.w. dodatek za następną warstwę /ST-02/	m2		7,50		
47 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, fi 600 D400 /ST-02/	szt		1		
48 KNNR 6/606/2 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 20-cm /ST-02/	m		3,00		
49 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu YOMB 1,0*0,75*0,12 m /ST-05/	m2		9,00		
50 KNNR 10/513/7 (1) Wykonanie palisady, kołki Fi-12-cm, głębokość wbicia 1,20-m, grunt kategorii IV /ST-05/	m		2,25		
51 KNNR 10/513/7 (2) Wykonanie palisady, kołki Fi-12-cm, głębokość wbicia 1,20-m, grunt kategorii IV, transport technologiczny /ST-05/	m		2,25		
52 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV (70%) /ST-01/	m3	0,70	12,00		
53 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (30%) /ST-01/	m3	0,30	12,00		
54 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t - odwóz nadmiaru ziemi /ST-01/	m3		3,12		
55 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowiadowniczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t (na dalsze 4 km) /ST-01/	m3	4,00	3,12		
56 KNNR 6/703/3 Bariery ochronne stalowe, (energochłonne) /ST-06/	m		6,00		