

## Roboty inżynierskie

Budowa : Budowa kanalizacji sanitarnej w drogach gminnych w m. Szczaniec

Obiekt : Kanalizacja sanitarna

Adres : dz. nr 364 m. Szczaniec woj. lubuskie

# PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2013-08-29

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 STAN : KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
<b>1.1 ELEMENT : Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,088	km
		$88 / 1000 =$	<u>0,088</u>
		Razem =	0,088 km
2	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	53,784	m3
		$(70.16 + 62.64) * 0.45 * 0.90 =$	<u>53,784</u>
		Razem =	53,784 m3
3	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	65,736	m3
		$(70.16 + 62.64) * 0.55 * 0.90 =$	<u>65,736</u>
		Razem =	65,736 m3
4	KNNR 001-0307-01-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	3,157	m3
		$70.16 * 0.45 * 0.10 =$	<u>3,157</u>
		Razem =	3,157 m3
5	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	3,859	m3
		$70.16 * 0.55 * 0.10 =$	<u>3,859</u>
		Razem =	3,859 m3
6	KNNR 001-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	2,819	m3
		$62.64 * 0.45 * 0.10 =$	2,819

### Roboty inżynierskie

STAN : 1. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA  
ELEMENT : 1.1. Roboty ziemne

Data : 2013-08-29

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	<u>2,819</u>	m3
7	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	3,445	m3
	$62.64 * 0.55 * 0.10 =$	<u>3,445</u>	
	Razem =	<u>3,445</u>	m3
8	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/	8,730	m3
	$81.0 * 0.10 * 1.00 =$	8,100	
	$7.0 * 0.10 * 0.90 =$	<u>0,630</u>	
	Razem =	<u>8,730</u>	m3
9	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t <za dalsze 4km>	8,730	m3
	$81.0 * 0.10 * 1.00 =$	8,100	
	$7.0 * 0.10 * 0.90 =$	<u>0,630</u>	
	Razem =	<u>8,730</u>	m3
10	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/	2,939	100 m2
	$293.88 / 100 =$	<u>2,939</u>	
	Razem =	<u>2,939</u>	100 m2
11	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	1,000	kpl
	1 =	<u>1,000</u>	
	Razem =	<u>1,000</u>	kpl
12	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	1,000	kpl
	1 =	<u>1,000</u>	
	Razem =	<u>1,000</u>	kpl
13	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z	56,057	m3

### Roboty inżynierskie

STAN : 1. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA  
ELEMENT : 1.1. Roboty ziemne

Data : 2013-08-29

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm <zasyпка pomniejszona o podsypkę, obsypkę, obj.studni i kanałów>		
		$(70.16 + 62.64) * 0.90 * 0.725 =$	86,652
	podsypka:	$(- 8.73 * 0.90) * 0.725 =$	- 5,696
	obsypka:	$(- 34.60 * 0.90) * 0.725 =$	- 22,576
	studnie fi 1000:	$(- 3.56 * 0.90) * 0.725 =$	- 2,323
		Razem =	56,057 m3
14	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm <zasyпка pomniejszona o podsypkę, obsypkę, obj.studni i kanałów>		21,263 m3
		$(70.16 + 62.64) * 0.90 * 0.275 =$	32,868
	podsypka:	$(- 8.73 * 0.90) * 0.275 =$	- 2,161
	obsypka:	$(- 34.60 * 0.90) * 0.275 =$	- 8,563
	studnie fi 1000+kolektory:	$(- 3.56 * 0.90) * 0.275 =$	- 0,881
		Razem =	21,263 m3
15	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III		4,283 m3
	minus podsypka+obsypka+SR:	$3.157 + 3.859 =$	7,016
		$-(5.13 * 0.10 + 7.0 * 0.35 * 0.90 * 0.10 + 45.0 * 0.40 * 1.00 * 0.10 + 3.14 * 0.50 * 0.50 * 2.54 * 0.10) =$	- 2,733
		Razem =	4,283 m3
16	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III		4,307 m3
	minus podsypka+obsypka:	$2.819 + 3.445 =$	6,264
		$-(3.60 * 0.10 + 36.0 * 0.40 * 1.00 * 0.10 + 3.14 * 0.50 * 0.50 * 2.00 * 0.10) =$	- 1,957
		Razem =	4,307 m3
17	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/		27,322 m3
		$7.00 * 0.35 * 0.90 - 3.14 * 0.175 * 0.175 * 7.00 =$	1,532
		$81.00 * 0.40 * 1.00 - 3.14 * 0.2 * 0.20 * 81.0 =$	22,226
		$3.14 * 0.50 * 0.50 * 4.54 =$	3,564
		Razem =	27,322 m3
18	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowniczymi: do 5 t		27,322 m3

## Roboty inżynierskie

STAN : 1. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA  
ELEMENT : 1.1. Roboty ziemne

Data : 2013-08-29

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<za dalsze 4 km>		
	$7.00 * 0.35 * 0.90 - 3.14 * 0.175 * 0.175 * 7.00 =$	1,532	
	$81.00 * 0.40 * 1.00 - 3.14 * 0.2 * 0.20 * 81.0 =$	22,226	
	$3.14 * 0.50 * 0.50 * 4.54 =$	3,564	
	Razem =	<u>27,322</u>	m3

### 1.2 ELEMENT : Roboty montażowe

19	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podsypki z piasku dowiezionego w wykopie.	8,730	m3
		8.73 =	<u>8,730</u>
		Razem =	8,730 m3

20	KNNR 011-0502-01-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	6,000	m
		$7.0 - (0.5 + 0.5) =$	<u>6,000</u>
		Razem =	6,000 m

21	KNNR 011-0502-02-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 200 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	79,000	m
		$81.0 - (0.5 + 1.0 + 0.5) =$	<u>79,000</u>
		Razem =	79,000 m

22	KNNR 011-0406-05-00 MRRiB Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm i głębokości studzienki 2,4 m Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka	3,000	studz.
		3 =	<u>3,000</u>
		Razem =	3,000 studz.

23	KNNR 011-0406-06-00 MRRiB Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb.	- 4,000	1/2 m
		- 4 =	<u>- 4,000</u>
		Razem =	- 4,000 1/2 m

24	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z piasku dowiezionego w wykopie.	31,938	m3
		$7.0 * 0.9 * 0.35 =$	2,205

## Roboty inżynieryjne

STAN : 1. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA  
ELEMENT : 1.2. Roboty montażowe

Data : 2013-08-29

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	do zminusowania objętość kanałów:	$81.0 * 1.0 * 0.40 =$ $- 3.14 * 0.075 * 0.075 * 7.0 =$ $- 3.14 * 0.10 * 0.10 * 81.0 =$	32,400 - 0,124 - 2,543
		Razem =	31,938 m3
25	KNR 219-0218-01-00 Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie wodociągu, przy długości zabezpieczenia do 1,5 m	1 =	1,000 szt
		Razem =	1,000 szt
26	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi	1 * 1.5 =	1,500 m
		Razem =	1,500 m
<b>1.3 ELEMENT : Inspekcja TV sieci kanalizacyjnej</b>			
27	NZ 00-0060-01-0 Inspekcja kamerą TV kanałów (rurociągów) kanalizacyjnych po ich wybudowaniu , wraz ze sporządzeniem raportu i oceną stanu technicznego wykonanej kanalizacji - zlecone jednostce specjalistycznej - KALKULACJA INDYWIDUALNA sporządzona na podstawie analizy kosztów wykonania tych robót przez firmy specjalistyczne w różnych regionach kraju .	88.0 =	88,000 m
		Razem =	88,000 m
<b>1.4 ELEMENT : Kładki dla pieszych</b>			
28	KNR 401-0107-08-00 IGM Warszawa Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	3 * 4.0 * 1.0 =	12,000 m2
		Razem =	12,000 m2
<b>1.5 ELEMENT : Roboty drogowe odtworzeniowe</b>			
29	KNNR 006-1301-01-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez profilowanie	88.0 * 3.5 =	308,000 m2
		Razem =	308,000 m2

### Roboty inżynieryjne

STAN : 1. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA  
ELEMENT : 1.5. Roboty drogowe odtworzeniowe

Data : 2013-08-29

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNNR 006-1301-02-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez zagęszczenie	308,000	m2
		88.0 * 3.5 =	<u>308,000</u>
		Razem =	<u>308,000</u> m2

--- Koniec wydruku ---