

## KOSZTORYS INWESTORSKI ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków z przepompownią ścieków  
i zasilaniem energetycznym przepompowni (kolektor B)  
ADRES INWESTYCJI : Rymanów, Łąży  
INWESTOR : Gmina Rymanów  
ADRES INWESTORA : ul. Mitkowskiego 14a, 38-480 Rymanów  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 07.10.2014 r

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 58,00 % R+S  
Zysk [Z] ..... 8,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.10.2014 r

Data zatwierdzenia

W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji planuje się:

Budowę sieci kanalizacji sanitarnej - odcinki kolektora B. Ma to na celu poprawę gospodarki wodno-ściekowej w miejscowości Rymanów wzdłuż ulicy Nowa Wieś.

Kolektor "B" odbierał będzie ścieki z terenu wzdłuż ulicy Nowa Wieś od strony Rymanowa a także z części pomiędzy tą ulicą a oczyszczalnią ścieków.

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano jako grawitacyjną. Odcinki układane będą z odpowiednimi spadkami (wskazanymi w dokumentacji-projektowej). Wykonać je należy z rur PVC-U o sztywnościach obwodowych odpowiednio SN4 i SN8. Zastosowano średnice kanałów grawitacyjnych DN160, DN200, DN250. Na sieci kanalizacyjnej projektuje się zabudowę studzienek inspekcyjnych i włazowych. Studzienki inspekcyjne wykonać z tworzyw sztucznych, prefabrykowanych składanych z takich elementów jak: kineta, rura trzonowa o sztywności obwodowej min. SN4, rura teleskopowa PVC oraz właz żeliwny o obciążeniu dostosowanym do terenu. Średnica wewnętrzna studzienek inspekcyjnych - 425 mm. Studzienki włazowe wykonać z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej 1000 mm, składane z gotowych elementów, z nakrywą w postaci pierścienia odciążającego i włazu żeliwnego.

Występujące kolizje projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zabezpieczyć poprzez zabudowę rur osłonowych. Przy kolizjach z gazociągami średniego i niskiego ciśnienia zastosować rury ciśnieniowe PVC o średnicach DN225 i DN250. Kolizje kanalizacji sanitarnej z kablami elektrycznymi zabezpieczono poprzez projektowanie rur osłonowych dwudzielnych typu Arot na istniejących przewodach.

W ramach realizacji inwestycji planuje się również wykonanie robót naprawczych i porządkowych takich jak: odbudowa dróg gruntowych, naprawa ciągów drenarskich, odbudowa powierzchni utwardzonych (powierzchnie betonowe, z kostki brukowej), odbudowa uszkodzonych ogrodzeń, murków itp.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>KOLEKTOR B</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.1	2	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,823	0,00
d.1.1	3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	493,800	0,00
d.1.1	4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	830,685	0,00
d.1.1	5	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>	830,685	0,00
d.1.1	6	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>	36,000	0,00
d.1.1	7	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 <sup>2</sup>	2 980,000	0,00
d.1.1	8	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	624,000	0,00
d.1.1	9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	784,903	0,00
d.1.1	10	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	784,903	0,00
d.1.1	11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1 569,806	0,00
d.1.1	12	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>	493,800	0,00
d.1.1	13	KNR 2-01 0212-07 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>	91,564	0,00
d.1.1	14	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - odwodnienie wykopów	m <sup>3</sup>	3,292	0,00
d.1.1	15	KNR 9-20 0401-03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce - odwodnienie wykopów	m	82,300	0,00
d.1.1	16	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II - odwodnienie wykopów	szt.	2,000	0,00
d.1.1	17	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.	25,000	0,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>				
d.1.2	18	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm-podsypka piaskowa	m <sup>2</sup>	329,200	0,00
d.1.2	19	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	98,760	0,00
d.1.2	20	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociągi kanalizacyjne PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm, SN4	m	113,540	0,00
d.1.2	21	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociągi kanalizacyjne PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm, SN8	m	147,820	0,00
d.1.2	22	KNR-W 2-18 0108-05	Rurociągi kanalizacyjne PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 200 mm, SN4	m	288,090	0,00
d.1.2	23	KNR-W 2-18 0108-05	Rurociągi kanalizacyjne PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 200 mm, SN8	m	273,650	0,00
d.1.2	24	KNR 9-20 0309-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem na pierścieniu odciążającym	szt.	1,000	0,00
d.1.2	25	KNR 9-20 0309-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem na pierścieniu odciążającym	szt.	1,000	0,00
d.1.2	26	KNR 9-20 0309-03	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność = 3	szt.	1,000	0,00
d.1.2	27	KNR 9-20 0309-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem na pierścieniu odciążającym	szt.	1,000	0,00
d.1.2	28	KNR 9-20 0309-03	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność = 6	szt.	1,000	0,00
d.1.2	29	KNR 9-20 0309-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem na pierścieniu odciążającym	szt.	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1.2 03	KNR 9-20 0309-	Studzienki włączowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność = 7	szt.	1,000	0,00	0,00
31 d.1.2 01	KNR 9-20 0305-	Studzienki niewłączowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe i wąż żeliwny	szt.	15,000	0,00	0,00
32 d.1.2 01	KNR 9-20 0305-	Studzienki niewłączowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe i wąż żeliwny	szt.	2,000	0,00	0,00
33 d.1.2 03	KNR 9-20 0305-	Studzienki niewłączowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.	2,000	0,00	0,00
34 d.1.2 01	KNR 9-20 0305-	Studzienki niewłączowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe i wąż żeliwny	szt.	2,000	0,00	0,00
35 d.1.2 03	KNR 9-20 0305-	Studzienki niewłączowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność = 2	szt.	2,000	0,00	0,00
36 d.1.2 na	Kalkulacja własna	Inspekcja kamerą telewizyjną	km	0,823	0,00	0,00
<b>1.3</b>		<b>Roboty naprawcze</b>				
37 d.1.3 03	KNR 2-11 0147-	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm w gruntach kat. II i III przy głębokości posadowienia 0.80 m	połącz.	10,000	0,00	0,00
38 d.1.3 01 0204-02	KNR 2-31 0204-	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	16,000	0,00	0,00
Razem dział: KOLEKTOR B						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KOLEKTOR B				0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty instalacyjne				0,00	0,00	0,00
1.3	Roboty naprawcze				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	3 829,3144	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	3,1290	0,00	0,00
2.	drabinka	szt	4,0000	0,00	0,00
3.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	2,8068	0,00	0,00
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,6080	0,00	0,00
5.	kamień podkładowy	t	5,5040	0,00	0,00
6.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	354,6200	0,00	0,00
7.	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 800mm	szt	3,2000	0,00	0,00
8.	nasada redukccyjna 1000/600	szt.	4,0000	0,00	0,00
9.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	817,0800	0,00	0,00
10.	piasek	m <sup>3</sup>	167,2844	0,00	0,00
11.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 425	szt.	19,0000	0,00	0,00
12.	podstawa (kineta) studzienki fi1000	szt.	4,0000	0,00	0,00
13.	rura drenarska z PVC-U bez filtra	m	83,9460	0,00	0,00
14.	Rura PVC DN160mm SN4	m	115,8108	0,00	0,00
15.	Rura PVC DN160mm SN8	m	150,7764	0,00	0,00
16.	Rura PVC DN200mm SN4	m	293,8518	0,00	0,00
17.	Rura PVC DN200mm SN8	m	279,1230	0,00	0,00
18.	rura trzonowa fi 1000 L=500mm	szt.	16,0000	0,00	0,00
19.	rura trzonowa fi1000 L=1000mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
20.	rura trzonowa karbowana 425 L=1000mm	m	23,1800	0,00	0,00
21.	rura trzonowa karbowana 425 L=500mm	m	3,3600	0,00	0,00
22.	rurki drenarskie PVC	szt.	60,0000	0,00	0,00
23.	Słupki drew.igł. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m <sup>3</sup>	0,2354	0,00	0,00
24.	stożek odciążający	szt.	4,0000	0,00	0,00
25.	teleskop z uszczelką 425x375	szt.	19,0000	0,00	0,00
26.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1,8240	0,00	0,00
27.	uszczelka fi1000	szt.	24,0000	0,00	0,00
28.	uszczelka rury trzonowej 425	szt.	19,0000	0,00	0,00
29.	właz żeliwny 600	szt.	4,0000	0,00	0,00
30.	właz żeliwny do rury teleskopowej	szt.	19,0000	0,00	0,00
31.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,3200	0,00	0,00
32.	Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0,0800	0,00	0,00
33.	złączka rury drenarskiej	szt.	2,0575	0,00	0,00
34.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m <sup>3</sup>	0,1400	0,00	0,00
35.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	5,6000	0,00	0,00
2.	kamera telewizyjna	m-g	4,9380	0,00	0,00
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	40,0390	0,00	0,00
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	36,5655	0,00	0,00
5.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	0,1650	0,00	0,00
6.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	25,0000	0,00	0,00
7.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	5,6000	0,00	0,00
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15,5547	0,00	0,00
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	36,2049	0,00	0,00
10.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	14,7569	0,00	0,00
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8,0114	0,00	0,00
12.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	10,4400	0,00	0,00
13.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	12,8388	0,00	0,00
14.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	24,0048	0,00	0,00
15.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	110,5143	0,00	0,00
16.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,1792	0,00	0,00
17.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	25,0000	0,00	0,00
18.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	4,0400	0,00	0,00
19.	Żuraw przesuw.p-ścien.0,5-0,75	m-g	4,0400	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł