

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA - ETAP III KANALIZACJA DESZCZOWA  
ADRES INWESTYCJI : TRZEBIATÓW WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE  
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W TRZEBIATOWIE  
ADRES INWESTORA : 72-320 TRZEBIATÓW UL. RYNEK 1  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : STANISŁAW DRZEWIECKI upr. bud. 168/Sz/82

DATA OPRACOWANIA : luty 2010 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
<b>1.1 ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE ST 02</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równym.	km		
d.1.1	0111-01				
	ST 00.1.4.6				
		(71.50+201.50+690.00+54.00+901.00+772.50)/1000	km	2.69	
				RAZEM	2.69
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-01				
	ST 02.5.6.1				
		117.45*1.45+342.20*1.30<ul. Sarnia>+871.60*1.10<ul. Królowej Jadwigi>+(131.94+87.88+104.32+103.35+77.90)*1.05<ul. Jana Kasprowicza>+490.17*1.10+154.25*1.05 <ul. M. Buczka>+204.0*1.05<ul. 3-go Maja>+241.45*1.30+504.24*1.10+(289.60+344.85)*1.05<ul. Małej Kolejki>+(123.82+130.53)*1.05<ul. Środkowa>+927.20*1.30+192.0*1.10+115.42*1.05<ul. M. Nowotki i 8-go Marca>	m <sup>3</sup>	6359.47	
				RAZEM	6359.47
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,9 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-04				
	ST 02.5.6.1				
		(71.50+201.50+690.0+54.0+901.0+772.50)*0.90*0.15	m <sup>3</sup>	363.22	
				RAZEM	363.22
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-05				
	ST 02.5.6.1				
		6359.47-1193.63	m <sup>3</sup>	5165.84	
				RAZEM	5165.84
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.9 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-03				
	ST 02.5.6.1				
		363.22	m <sup>3</sup>	363.22	
				RAZEM	363.22
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-01				
	ST 02.5.6.1				
		117.45+342.20<ul. Sarnia>+871.60<ul. Królowej Jadwigi>+131.94+87.88+104.32+103.35+77.90<ul. Jana Kasprowicza>+490.17+154.25<ul. M. Buczka>+204.0<ul. 3-go Maja>+241.45+504.24+289.60+344.85<ul. Małej Kolejki>+123.82+130.53<ul. Środkowa>+927.20+192.0+115.42<ul. M. Nowotki i 8-go Mar- ca>	m <sup>2</sup>	5554.17	
				RAZEM	5554.17
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0205-01				
	ST 02.5.6.1				
		363.22+1193.63	m <sup>3</sup>	1556.85	
				RAZEM	1556.85
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-01				
	ST 02.5.6.1				
		1556.85*9	m <sup>3</sup>	14011.65	
				RAZEM	14011.65
9	KNNR 1	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.1	0605-05				
	ST 02.5.7				
		860	szt.	860.00	
				RAZEM	860.00
10	KNNR 1	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia	godz.		
d.1.1	0603-01				
	ST 02.5.7				
		860	godz.	860.00	
				RAZEM	860.00
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-02				
	ST 02.5.6.1				
		363.22	m <sup>3</sup>	363.22	
				RAZEM	363.22
12	KNNR 4	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-02				
	ST 02.5.6.1				
		(71.50+901.0)*0.90*0.040+(201.50+772.50)*0.90*0.45+690.0*0.90*0.55+54.0*0.90*0.65-3.14*0.30*0.30*54.0+3.14*0.23*690.0+3.14*0.27*0.27*(201.50+772.50)+3.14*0.15*0.15*(71.50+901.0)	m <sup>3</sup>	1193.63	
				RAZEM	1193.63
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na podsypkę i obsypkę	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0201-05				
	ST 02.5.6.1				
		1556.85	m <sup>3</sup>	1556.85	
				RAZEM	1556.85

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
	ST 02.5.6.1	1556.85*9	m <sup>3</sup>	14011.65	
				RAZEM	14011.65
<b>1.2 ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE ST 02</b>					
15	KNNR 4	Kanały z rury betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 250	m		
d.1.2	1312-01	mm			
	ST 02.5.8	71.50	m	71.50	
				RAZEM	71.50
16	KNNR 4	Kanały z rury betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300	m		
d.1.2	1312-02	mm			
	ST 02.5.8	201.50	m	201.50	
				RAZEM	201.50
17	KNNR 4	Kanały z rury betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400	m		
d.1.2	1312-03	mm			
	ST 02.5.8	173.0+96.50+420.50	m	690.00	
				RAZEM	690.00
18	KNNR 4	Kanały z rury betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500	m		
d.1.2	1312-04	mm			
	ST 02.5.8	54.0	m	54.00	
				RAZEM	54.00
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.2	1308-04				
	ST 02.5.8	76.0+44.50+53.50+53.0+41.0+102.0+124.0+181.50+75.0+65.0+85.50	m	901.00	
				RAZEM	901.00
20	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.2	1308-05				
	ST 02.5.8	377.0+281.0+114.50	m	772.50	
				RAZEM	772.50
21	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1413-08	betonowa			
	ST 02.5.8	3.14*0.70*0.70*0.15*72	m <sup>3</sup>	16.62	
				RAZEM	16.62
22	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.1.2	1413-03	bok. do 2 m			
	ST 02.5.8	46	stud.	46.00	
				RAZEM	46.00
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.1.2	1413-03	bok. 3m			
	ST 02.5.8	26	stud.	26.00	
				RAZEM	26.00
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.1.2	1610-03		prób.		
	ST 02.5.9	31	odc. -1	31.00	
			prób.		
				RAZEM	31.00
25	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.1.2	1610-04		prób.		
	ST 02.5.9	16	odc. -1	16.00	
			prób.		
				RAZEM	16.00
26	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.1.2	1610-03		prób.		
	ST 02.5.9	3	odc. -1	3.00	
			prób.		
				RAZEM	3.00
27	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.1.2	1610-04		prób.		
	ST 02.5.9	6	odc. -1	6.00	
			prób.		
				RAZEM	6.00
28	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1		
d.1.2	1610-05		prób.		
	ST 02.5.9				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	odc. -1 prób.	17.00	
				RAZEM	17.00
29 d.1.2	KNNR 4 1610-06 K-03.01.055 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.3 ELEMENT : ROBOTY DROGOWE ST 05</b>					
30 d.1.3	KNNR 6 0802-04 ST 05.5.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		(305.0+75.0)*2.50*2	m <sup>2</sup>	1900.00	
				RAZEM	1900.00
31 d.1.3	KNNR 6 0801-02 ST 05.5.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		950.0	m <sup>2</sup>	950.00	
				RAZEM	950.00
32 d.1.3	KNNR 6 0104-01 ST 05.5.3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		950.0	m <sup>2</sup>	950.00	
				RAZEM	950.00
33 d.1.3	KNNR 6 0113-01 ST 05.5.4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		950.0	m <sup>2</sup>	950.00	
				RAZEM	950.00
34 d.1.3	KNNR 6 0113-04 ST 05.5.4	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		950.0	m <sup>2</sup>	950.00	
				RAZEM	950.00
35 d.1.3	KNNR 6 0308-01 ST 05.5.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		950.0	m <sup>2</sup>	950.00	
				RAZEM	950.00
36 d.1.3	KNNR 6 0309-01 ST 05.5.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		950.0	m <sup>2</sup>	950.00	
				RAZEM	950.00
37 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11 ST 05.5.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		950.0*0.08+950.0*0.15	m <sup>3</sup>	218.50	
				RAZEM	218.50
38 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-12 ST 05.5.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		218.50*9	m <sup>3</sup>	1966.50	
				RAZEM	1966.50