
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA - ETAP III KANALIZACJA SANITARNA
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
1 STAN : KANALIZACJA SANITARNA ST 02					
1.1 ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE ST 02					
1 d.1.1 0111-01 ST 00.1.4.6	1 KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym. (82.50+1707.00+97.00)/1000	km		
			km	1.89	
				RAZEM	1.89
2 d.1.1 0210-01 ST 02.5.6.1	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 (865.86+72.60+129.90+54.67)*1.0<ul. Królowej Jadwigi i Jana Kasprowicza>+494.87*1.0<ul. M. Buczka>+193.13*1.0+126.64*0.90<ul. 3-go Maja>+236.70*1.10+(652.98+206.04)*1.0<ul. Małej Kolejki>+(139.12+183.70)*1.0<ul. Środkowa>	m ³		
			m ³	3367.22	
				RAZEM	3367.22
3 d.1.1 0307-04 ST 02.5.6.1	3 KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (82.50+1707.0+97.0)*0.90*0.15	m ³		
			m ³	254.68	
				RAZEM	254.68
4 d.1.1 0214-05 ST 02.5.6.1	4 KNNR 1	Zasypanie wykopów wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3367.22-(82.50*0.30+1707.0*0.35+97.0*0.45)*0.90	m ³		
			m ³	2767.96	
				RAZEM	2767.96
5 d.1.1 0318-03 ST 02.5.6.1	5 KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 254.68	m ³		
			m ³	254.68	
				RAZEM	254.68
6 d.1.1 0313-01 ST 02.5.6.1	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 865.86+72.60+129.90+54.67<ul. Królowej Jadwigi i Jana Kasprowicza>+494.87<ul. M. Buczka>+193.13+126.64<ul. 3-go Maja>+236.70+652.98+206.0<ul. Małej Kolejki>+139.12+183.70<ul. Środkowa>	m ²		
			m ²	3356.17	
				RAZEM	3356.17
7 d.1.1 0205-01 ST 02.5.6.1	7 KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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 ³		
			m ³	951.81	
				RAZEM	951.81
8 d.1.1 0208-01 ST 02.5.6.1	8 KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 951.81*9	m ³		
			m ³	8566.29	
				RAZEM	8566.29
9 d.1.1 1411-02 ST 02.5.6.1	9 KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (82.50+1707.0+97.0)*0.90*0.15	m ³		
			m ³	254.68	
				RAZEM	254.68
10 d.1.1 1411-02 ST 02.5.6.1	10 KNNR 4	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 15 cm (82.50*0.30+1707.0*0.35+97.0*0.45)*0.90-3.14*0.10*0.10*82.50+3.14*0.13*0.13*1707.0+3.14*0.18*0.18*97.0	m ³		
			m ³	697.13	
				RAZEM	697.13
11 d.1.1 0201-05 ST 02.5.6.1	11 KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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 951.81	m ³		
			m ³	951.81	
				RAZEM	951.81
12 d.1.1 0208-02 ST 02.5.6.1	12 KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 951.81*9	m ³		
			m ³	8566.29	
				RAZEM	8566.29
1.2 ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE ST 02					
13 d.1.2 1308-02 ST 02.5.8	13 KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 82.50<ul. 3-go Maja>	m		
			m	82.50	
				RAZEM	82.50
14 d.1.2 1308-03 ST 02.5.8	14 KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		469.50+44.0+41.0+35.50<ul. Królowej Jadwigi i Jana Kasprowicza>+272.0<ul. M. Buczka>+122.50<ul. 3-go Maja>+405.0+121.0<ul. Małej Kolejki>+74.0+122.50<ul. Środkowa>	m	1707.00	
				RAZEM	1707.00
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.2	1308-05				
	ST 02.5.8	97.0<ul. Małej Kolejki>	m	97.00	
				RAZEM	97.00
16	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm głębokości do 1,50 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.2	1417-02				
	ST 02.5.8	7+8+4+6+2+11+1+5	szt	44.00	
				RAZEM	44.00
17	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm głębokości do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.2	1417-02				
	ST 02.5.8	6+12+3+4+6+5+5	szt	41.00	
				RAZEM	41.00
18	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm głębokości do 2,50 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.2	1417-02				
	ST 02.5.8	8+5+6+2	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2	1610-02				
	ST 02.5.9	50	odc. -1 prób.	50.00	
				RAZEM	50.00
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2	1610-04				
	ST 02.5.9	3	odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3 ELEMENT : ROBOTY DROGOWE ST 05					
21	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1.3	0802-04				
	ST 05.5.1	303.50*2.5*2	m ²	1517.50	
				RAZEM	1517.50
22	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.3	0801-02				
	ST 05.5.1	758.75	m ²	758.75	
				RAZEM	758.75
23	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.3	0805-07				
	ST 05.5.1	69.50*1.50	m ²	104.25	
				RAZEM	104.25
24	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1.3	0104-01				
	ST 05.5.3	758.75+104.25	m ²	863.00	
				RAZEM	863.00
25	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.3	0113-01				
	ST 05.5.4	758.75	m ²	758.75	
				RAZEM	758.75
26	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.1.3	0113-04				
	ST 05.5.4	758.75	m ²	758.75	
				RAZEM	758.75
27	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.3	0308-01				
	ST 05.5.5	758.75	m ²	758.75	
				RAZEM	758.75
28	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.3	0309-01				
	ST 05.5.5	758.75	m ²	758.75	
				RAZEM	758.75

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 6 d.1.30503-04 ST 05.5.6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		104.25	m ²	104.25	
				RAZEM	104.25
30	KNNR 6 d.1.30202-07 ST 05.5.1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		(469.50+44.0+41.0+35.50<ul. Królowej Jadwigi i Jana Kasprowicza>+272.0<ul. M. Buczka>+122.50<ul. 3-go Maja>)*2.0	m ²	1969.00	
				RAZEM	1969.00
31	KNNR 4-01 d.1.30108-11 ST 05.5.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		758.75*0.08+758.75*0.15+104.25*0.07	m ³	181.81	
				RAZEM	181.81
32	KNNR 4-01 d.1.30108-12 ST 05.5.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - 9 km	m ³		
		181.81*9	m ³	1636.29	
				RAZEM	1636.29
2STAN : RUROCIĄG TŁOCZNY ST 03					
2.1ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE ST 03					
33	KNNR 1 d.2.10210-01 ST 03.5.4.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		62.00*0.90*1.10	m ³	61.38	
				RAZEM	61.38
34	KNNR 1 d.2.10307-02 ST 03.5.4.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		62.00*0.90*0.20	m ³	11.16	
				RAZEM	11.16
35	KNNR 4 d.2.11411-01 ST 03.5.4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		62.00*0.90*0.10	m ³	5.58	
				RAZEM	5.58
36	KNNR 4 d.2.11411-04 ST 03.5.4.1	Obsypka kanału z materiałów sypkich grub. 35 cm	m ³		
		62.00*0.90*0.35	m ³	19.53	
				RAZEM	19.53
37	KNNR 1 d.2.10313-01 ST 03.5.4.1	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 ²		
		62.00*1.30	m ²	80.60	
				RAZEM	80.60
38	KNNR 1 d.2.10214-05 ST 03.5.4.1	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(61.38+11.16)-(5.58+19.53)	m ³	47.43	
				RAZEM	47.43
39	KNNR 1 d.2.10205-01 ST 03.5.4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		5.58+19.53	m ³	25.11	
				RAZEM	25.11
40	KNNR 1 d.2.10208-02 ST 03.5.4.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		25.11*9	m ³	225.99	
				RAZEM	225.99
2.2ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE ST 03					
41	KNNR 4 d.2.21009-01 ST 03.5.6	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		62.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
42	KNNR 4 d.2.21010-01 ST 03.5.6	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNNR 4 d.2.21610-01 ST 03.5.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 STAN : PRZEPOMPOWNIĄ PRZYDOMOWĄ ŚCIEKÓW PG ST 04					
3.1 ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE ST 04					
44	KNNR 1 d.3.1 0212-04 ST 04.5.1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2.50*2.50*3.50	m ³ m ³	 21.88	
				RAZEM	21.88
45	KNNR 1 d.3.1 0307-06 ST 04.5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.50*2.50*0.20	m ³ m ³	 1.25	
				RAZEM	1.25
46	KNNR 1 d.3.1 0313-02 ST 04.5.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2.50*3.70	m ² m ²	 9.25	
				RAZEM	9.25
47	KNNR 1 d.3.1 0313-06 ST 04.5.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 9.25*2	m ² m ²	 18.50	
				RAZEM	18.50
48	KNNR 1 d.3.1 0214-04 ST 04.5.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (21.88+1.25)-(0.94+0.785*1.40*1.40*3.50)	m ³ m ³	 16.80	
				RAZEM	16.80
49	KNNR 4 d.3.1 1411-02 ST 04.5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.50*2.50*0.15	m ³ m ³	 0.94	
				RAZEM	0.94
3.2 ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE ST 04					
50	KNNR 4 d.3.2 1413-03 ST 04.5.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.3.2 1413-04 ST 04.5.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.3.2 1413-08 ST 04.5.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2.00*2.00*0.15	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
53	Kalkulacja d.3.2 własna ST 04.5.6	Pompownia ścieków PG - zakup, montaż osprzętu i uruchomienie (kalkulacja własna) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.3.2 0213-05 ST 04.5.6	Rura wywiewna żeliwna o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00