
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową sieci kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 78-400 Szczecinek
INWESTOR : Miasto Szczecinek
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż J.Kalociński
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2013r.

Stawka roboczogodziny : - -

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [VAT]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Podatek VAT :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : . .

Słownie: - - - -

Data opracowania
KWIECIEŃ 2013r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa z przebudową sieci kan. deszczowej w ul. Piłsudskiego w Szczecinku					
1		ROBOTY ZIEMNE			
d.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-wykop pod kolektor dn1000	m ³		
	sd1-sd2	$(22*4.24*2.2+2*2.5*2.5*4.24)*0.85$	m ³	219.484	
		3	m ³	3.000	
	sd2-sd3	$(10*3.96*2.2+2.5*2.5*3.96)*0.9$	m ³	100.683	
	demontaż istn.przew	$3.3*7*1.4-7*0.79$	m ³	26.810	
	sd3-sd4	$67*3.86*2.2+2.5*2.5*3.86$	m ³	593.089	
	sd4-sd5	$65*3.73*2.2+2.5*2.5*3.73$	m ³	556.703	
	demontaż istn.przew	$3*13.5*1.4-10.6$	m ³	46.100	
	sd5-sd6	$11.5*3.61*2.2+2.5*2.5*3.61$	m ³	113.896	
	demontaż istn.przew	$(3*11.5*1.4-11.5*0.79)+1.5$	m ³	40.715	
	sd6-sd7	$53*3.48*2.2+2.5*2.5*3.48$	m ³	427.518	
				RAZEM	2127.998
2	KNR-W 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) -20% wykopu ; odc.SD1-SD7	m ³		
		$38.72+11.19$	m ³	49.910	
				RAZEM	49.910
3	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		$(2127.998+49.91)*8$	m ³	17423.264	
				RAZEM	17423.264
4	KNR-W 2-01 d.1 0313-04 uw.p.tab.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV z rozbiórką odc.SD1-SD7	m ²		
		$186.6+79.2+517.24+484.9+83.03+368.9$	m ²	1719.870	
		0			
				RAZEM	1719.870
5	KNR-W 2-01 d.1 0313-08 j.w.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką - do-datek za każdy nast. 1 m szerokości; odc.SD1-SD7	m ²		
		$1719.87*1.2$	m ²	2063.844	
				RAZEM	2063.844
6	KNR-W 2-01 d.1 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -wykop pod pozostałe przewody	m ³		
	sd8-sd2	$(9.5*3.14*1.1+1)*0.7$	m ³	23.669	
	sd9-sd2	$(10.5*2.78*1.1+1)*0.7$	m ³	23.176	
	sd11-sd4	$3.5*2.61*1.1+1$	m ³	11.049	
	sd12-sd6	$2*2.11*1.1+1$	m ³	5.642	
	sd13-sd5	$(16*1.4*3.5+2)*0.9$	m ³	72.360	
	wp4-sd5	$1.1*5.5*2.1+1$	m ³	13.705	
	wp5-sd13	$1.5*1.1*2.04+1$	m ³	4.366	
	wp6-sd7	$(5*2.35*1.1+1)*0.8$	m ³	11.140	
				RAZEM	165.107
7	KNR-W 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		$9.15+9.93+8+2.76$	m ³	29.840	
				RAZEM	29.840
8	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		$(165.07+29.84)*8$	m ³	1559.280	
				RAZEM	1559.280
9	KNR-W 2-01 d.1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		$59.7+58.4+18.3+8.44+23.1+6.12+23.5+112$	m ²	309.560	
				RAZEM	309.560
10	KNR-W 2-01 d.1 0313-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką - do-datek za każdy nast. 1 m szerokości	m ²		
		$(59.7+58.4+18.3+8.44+23.1+6.12+23.5)*0.1$	m ²	19.756	
				RAZEM	19.756

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2-01 d.1 0313-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką - do- datek za każdy nast. 1 m szerokości 112*0.4	m ² m ²	 44.800	
				RAZEM	44.800
12	KNR 4-051 d.1 0317-05 9902-03/2 Di1-D1	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączo- nego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione 22+7+13.5+11.5+53	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
13	KNR 4-051 d.1 0316-05 Di1-D1	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-ko- mory i studnie na trasie proj. kolektora 17.11	m ³ m ³	 17.110	
				RAZEM	17.110
15	KNR-W 4-01 d.1 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kon- strukcji żwirotekonowych i żelbetowych na odległość 1 km 75.9	m ³ m ³	 75.900	
				RAZEM	75.900
16	KNR-W 4-01 d.1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kon- strukcji na każdy następny 1 km 75.9*5	m ³ m ³	 379.500	
				RAZEM	379.500
17	KNR 2-18 d.1 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-poduszka z pospółki o gr.0,6 3*488.80	m ² m ²	 1466.400	
				RAZEM	1466.400
18	KNR 2-01 d.1 0211-01 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km-przywóz pospółki 293.28	m ³ m ³	 293.280	
				RAZEM	293.280
19	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 293.28*22	m ³ m ³	 6452.160	
				RAZEM	6452.160
20	KNR AT-04 d.1 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 1478.35	m ² m ²	 1478.350	
				RAZEM	1478.350
21	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 488.80	m ² m ²	 488.800	
				RAZEM	488.800
22	KNR 2-01 d.1 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km-przywóz podsypki -analogia 97.76	m ³ m ³	 97.760	
				RAZEM	97.760
23	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 106.9*22	m ³ m ³	 2351.800	
				RAZEM	2351.800
24	KNR 2-28 d.1 0501-09 d1-d7 pozostałe odcinki	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (228.5-(7*1.5))*1.2*2.2-(0.785*218) (15.8*0.4*0.4-(0.03*15.8))+(16*0.7*1-(0.2*16))	m ³ m ³ m ³	 404.390 10.054	
				RAZEM	414.444
25	KNR 2-01 d.1 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km-przywóz obsypki -analogia 414.44	m ³ m ³	 414.440	
				RAZEM	414.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 414.44*22	m ³ m ³	 9117.680	
				RAZEM	9117.680
27	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, grunt dowieziony 2293.105-((293.28+97.76+414.44)+(0.785*218)+(0.03*15.8)+(0.2*16)+37.52+1.57+2.2)+8.75+32.34+56.7+55	m ³ m ³	 1424.321	
				RAZEM	1424.321
28	KNR-W 2-01 d.1 0312-08	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV-grunt dowieziony 79.75	m ³ m ³	 79.750	
				RAZEM	79.750
29	KNR 2-01 d.1 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-przywóz gruntu do zasypu -analogia 1424.32+79.75	m ³ m ³	 1504.070	
				RAZEM	1504.070
30	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 1504.07*8	m ³ m ³	 12032.560	
				RAZEM	12032.560
31	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1504.07	m ³ m ³	 1504.070	
				RAZEM	1504.070
32	KNR-W 2-01 d.1 0606-05	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m 142*2	szt. szt.	 284.000	
				RAZEM	284.000
33	KNR 2-01 d.1 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych analogia, długość 0.3	km km	 0.300	
				RAZEM	0.300
34	KNR-W 2-18 d.1 0901-01 D1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR-W 2-18 d.1 0901-06 D1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR-W 2-18 d.1 0903-01 D1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-18 d.1 0903-06 D1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-01 d.1 0103-03 D1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-01 d.1 0103-04 D1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 2-01 d.1 0103-05 D1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-01 d.1 0103-06 D1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 4 km	m ³		
d.1	0110-01				
	0110-04	16.9	m ³	16.900	
				RAZEM	16.900
43	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 4 km	mp		
d.1	0110-02				
	0110-05	3*0.4+5*0.5+2*0.7+4*0.9	mp	8.700	
				RAZEM	8.700
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
44	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 1000 mm - wykopy umocnione - rury o dł. 6.0 m-ANALOGIA MONTAŻ	m		
d.2	0407-08	RUR PCV Dn=1000,0			
	z.sz.3.4.				
	9908 uwaga				
	p.tab.				
	analogia	228.5	m	228.500	
				RAZEM	228.500
45	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.2	0408-07				
	D1-D3	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0408-04				
	z.sz.3.4.				
	9908	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03				
	D9-D13	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
48	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.2	0421-03				
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- SD1,SD2	stud.		
d.2	0513-05				
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
d.2	0516-06				
		2	[0.5 m]	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- SD3,SD4	stud.		
d.2	0513-05				
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- SD5,6,7	stud.		
d.2	0513-05				
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-SD13	stud.		
d.2	0513-01				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową:SD8,10	szt		
d.2	0517-02				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową:SD9,11,12	szt		
d.2	0517-02				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu-ANALOGIA	szt.		
d.2	0524-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
57 d.2	KNR-W 2-18 0528-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 1000 mm-ANALOGIA tuleje ochronne montowane w ścianie studni 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
58 d.2	KNR-W 2-18 0527-07 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 600 mm-ANALOGIA tuleja ochronna PCV montowane w ścianie studni 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm-ANALOGIA tuleje ochronne montowane w ścianach studni 9	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
60 d.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61 d.2	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63 d.2	KNR-W 2-18 0706-11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64 d.2	KNR 4-05II 0102-08 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 1.00 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału-frezowanie i hydrodynamiczne czyszczenie rurociągu przed założeniem rękawa 80.5	m m	 80.500	 80.500
				RAZEM	80.500
65 d.2	KNR-W 2-18 0603-12 analogia	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 1000 mm taśmą termo-plastyczną jednokrotnie-bezwykopowa renowacja rurociągu rękawem poliuretanowym 47.5	szt. szt.	 47.500	 47.500
				RAZEM	47.500