
P%RZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa muru oporowego
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul 5 Lipca nr 16 i 17-17A
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin-Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : Szczecin ul Mariacka 25
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Jacek Rychlicki

DATA OPRACOWANIA : 11.02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-01 d.10103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 78 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 d.10103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 57 i 55 cm)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-01 d.10103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 24 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01 d.10103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 12 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-01 d.10106-07	Ręczne karczowanie pni (śr. 78 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-01 d.10106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01 d.10106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 24 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-01 d.10106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 12 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-01 d.10125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15+15=30 cm bez darni z przerzutem 25.0+18.0	m ²		
			m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
10	KNR 2-01 d.10125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości krotność 3 43	m ²		
			m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
11	KNR 4-04 d.10102-03	Rozebranie murów o wys.do 9 m	m ³		
		1.86*(0.15*0.88+0.25*9.72+0.10*0.74+0.36*3.97+0.55*0.43)<teren wyższy>	m ³	8.001	
		1.50*(0.38*0.88+0.38*9.72+0.38*0.74+0.38*3.97+0.38*0.43)<teren niższy>	m ³	8.972	
				RAZEM	16.973
12	KNR 4-01 d.10104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących murów opo- rowych o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0.90*0.90*(0.88+9.72+0.74+3.97)	m ³		
			m ³	12.401	
				RAZEM	12.401
13	KNR 4-04 d.10101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej	m ³		
		0.90*(0.52*0.88+0.52*9.72+0.52*0.74+0.52*3.97+0.52*0.43)	m ³	7.366	
				RAZEM	7.366
14	KNR 4-01 d.11301-10ana- log	Zabezpieczenie słupka bramy kształtownikiem walcowanym 1szt robocizna 0, 50r-g	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-31 d.10801-01	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12+3=15 cm	m ²		
		1.50*4.90	m ²	7.350	
				RAZEM	7.350
16	KNR 2-31 d.10801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. krotność 3	m ²		
		7.35	m ²	7.350	
				RAZEM	7.350
17	KNR 2-31 d.10815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		4.90*2.50+2.50*5.60	m ²	26.250	
				RAZEM	26.250
18	KALK. INDY- d.1WID. 5.1.	Wywóz gruzu i drewna kontenerem o poj 8,m3 z doniesienien do kontenera 16, 973+7,366+1,10+1,90+8,80=36,14 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 2-31 d.10813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15.60	m	15.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.600
2Mur oporowy					
20	KNR 2-01 d.20215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane mikrokoparkami i 0.05 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.05*2.10*15.75 0.55*0.90*15.75 -12.40<do wykonania rozbiórki muru oporowego> A (suma częściowa) -2.205 -6.734 -0.20*1.95*15.75 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	34.729 7.796 -12.400 ----- 30.125 -2.205 -6.734 -6.143 ----- -15.082	
				RAZEM	15.043
21	KNR 2-01 d.20201-01	Roboty ziemne wykon mikrokoparkami o poj.łyżki 0.05 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 15.08 5.50<warstwy drenażowe>	m ³ m ³ m ³	15.080 5.500	
				RAZEM	20.580
22	KNR 2-01 d.20214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda-mi samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV [rzyjęto 14km wsp do S=28 20.58	m ³ m ³	20.580	
				RAZEM	20.580
23	KNR-W 2-02 d.21101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.10*15.75*1.40	m ³ m ³	2.205	
				RAZEM	2.205
24	NNRNKB d.2202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe podkładów betonowych z papy zgrzewalnej 15.40*1.40	m ² m ²	21.560	
				RAZEM	21.560
25	NNRNKB d.2202 0618-01 analog	Izolacje przeciwwilgociowe nuru oporowego pionowo na styku ze ścianami istnieją-cych budynków z papy zgrzewalnej dwie warstwy krotność 2 (0,25r-g/m2 dla jed-nej warstwy) 0.33*(0.35+0.75)*2+0.35*0.20*2+0.20*1.95*2	m ² m ²	1.646	
				RAZEM	1.646
26	KNR-W 2-02 d.20228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej 0.20*0.35*15.75 0.50*(0.30+0.35)*(0.35+0.75)*15.75	m ³ m ³ m ³	1.103 5.631	
				RAZEM	6.734
27	KNR-W 2-02 d.20229-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys. do 3 m i przekroju prostokąt-nym gr. do 20 cm 0.28*0.09*15.75<czapa> 0.20*2.05*15.35<cz. pionowa>	m ³ m ³ m ³	0.397 6.294	
				RAZEM	6.691
28	KNR-W 2-02 d.20259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-ne 6mm 0.035	t t	0.035	
				RAZEM	0.035
29	KNR-W 2-02 d.20259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-ne 8-10mm 0.219+0.096	t t	0.315	
				RAZEM	0.315
30	KNR-W 2-02 d.20602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z Abi-zolu R+P - pierwsza warstwa (0.355+0.755)*15.75	m ² m ²	17.483	
				RAZEM	17.483
31	KNR-W 2-02 d.20602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z Abi-zolu R - druga i nast.warstwa 17.483	m ² m ²	17.483	
				RAZEM	17.483
32	KNR-W 2-02 d.20603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z Abi-zolu R+P - pierwsza warstwa 0.30*15.75*2 0.55*15.40+2.00*15.75	m ² m ² m ²	9.450 39.970	
				RAZEM	49.420
33	KNR-W 2-02 d.20603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z Abi-zolu R- druga warstwa 49.42	m ² m ²	49.420	
				RAZEM	49.420
34	KNR-W 2-02 d.20606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubełkowej z wars-twą geowłókniny 2.00*15.40	m ² m ²	30.800	
				RAZEM	30.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-18 d.20527-01	Przejście przez ściany muru przy grubości 20 cm rurami PCV o długości 60cm - otwór o śr. nominalnej 50 mm 20	szt szt	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
36	KNR 2-01 d.20610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.15*0.35*15.50+0.15*0.75*15.50 0.43<5cm>+0.45*0.20*15.50	m ³ m ³ m ³	 2.558 1.825	 4.383
				RAZEM	4.383
37	KNR 2-01 d.20610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.10*0.35*15.50 0.10*0.37*15.50	m ³ m ³ m ³	 0.543 0.574	 1.117
				RAZEM	1.117
38	KNR 2-01 d.20230-01	Zасыpywanie wykopów mikrokoparkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14.47 -4.383-1.117	m ³ m ³ m ³	 14.470 -5.500	 8.970
				RAZEM	8.970
39	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8.97	m ³ m ³	 8.970	 8.970
				RAZEM	8.970
40	KNR-W 2-02 d.21218-04	Marki stalowe 150*150*8 z kotwami z pręto o śr 10mm do zamocowania istniejące- go słupka bramy (marki zabezpieczone antykorozyjnie) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-02 d.21218-01	Wsporniki ze stali teowej 120 proste (wsporniki zabezpieczone antykorozyjnie) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42	KNR 0-25 d.20202-01	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji muru wyrobami jednoskładnikowymi nad poziomem terenu (0.28+0.08+0.008+0.07)*15.75<strona niższa z czapą> 1.65*15.75<strona wyższa>	m ² m ² m ²	 6.899 25.988	 32.887
				RAZEM	32.887
43	KNR AT-08 d.20105-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie na powierzchniach porowatych 32.89<mur oporowy nad gruntem>	m ² m ²	 32.890	 32.890
				RAZEM	32.890
44	NNRNKB d.2231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2 14.00+11.0	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
45	NNRNKB d.2231 0511-03	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 ele- mentów/m2 31.00+21.00 15.10	m ² m ² m ²	 52.000 15.100	 67.100
				RAZEM	67.100
46	KNR 2-31 d.20309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych o grub. 12 cm z wypełnie- niem spoin piaskiem 109 48.00	m ² m ² m ²	 109.000 48.000	 157.000
				RAZEM	157.000
47	KNR 2-31 d.20401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 7.16+2.43+3.85<szer 25cm> 1.20+1.65+0.60+0.15+3.80+5.08<szer 15cm>	m m m	 13.440 12.480	 25.920
				RAZEM	25.920
48	KNR 2-31 d.20401-02	Rowki pod obrzeża parkowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 3.05+6.65+3.25+3.35	m m	 16.300	 16.300
				RAZEM	16.300
49	KNR 2-31 d.20402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.20*0.15+0.10*0.10)*12.50 (0.20*0.15+0.10*0.10)*13.45	m ³ m ³ m ³	 0.500 0.538	 1.038
				RAZEM	1.038
50	KNR 2-31 d.20403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 12.50	m m	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
51	KNR 2-31 d.20403-01	Krawężniki betonowe z demontażu na podsypce piaskowej 14.96	m m	 14.960	 14.960
				RAZEM	14.960
52	KNR 2-31 d.20403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 25x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.50	m	13.500	
				RAZEM	13.500
53	KNR 2-31 d.20407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x10 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias- kiem 16.30	m m	 16.300	
				RAZEM	16.300
54	KNR 2-21 d.20218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej z odzysku ręczne z przerzutem na terenie płaskim 0.30*43	m³ m³	 12.900	
				RAZEM	12.900
55	KNR 2-21 d.20401-02	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat.III bez nawożenia 43	m² m²	 43.000	
				RAZEM	43.000
56	KNR 2-21 d.20311-03	Sadzenie drzew liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.7 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-21 d.20323-02	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy do- łów śr./głębok. 0.7 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 2-21 d.20311-03	Sadzenie krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zapra- wy dołów śr./głębok. 0.7 m 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR 2-21 d.20701-04	Pielęgnacja drzew i krzewów liściastych form piennych 4+15	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
60	KNR 2-21 d.20701-05	Pielęgnacja krzewów iglastych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-21 d.20702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 43	m² m²	 43.000	
				RAZEM	43.000
62	KNR 5-10 d.20303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 2.40	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
63	KALK INDY- d.2WID.	Ogrodzenie z paneli o wym 250*180cm wys. 1.80 m na słupkach stal.wys.2,60 mm z kompletem akcesorii obsadz.w murze oporowym w kolorach standartowych 15.4	m m	 15.400	
				RAZEM	15.400
64	KALK INDY- d.2WID	Wykonanie inwentaryzacji grodziejnej i powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KALK INDY- d.2WID	Wykonanie napraw elewacji na styku budynków z murem oporowym 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3Kanalizacja					
66	KNR-W 2-18 d.30513-02ana- log	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych korekta wysokości o 0.2 m (w materiale ręgi do regulacji wysokości wjazdu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-01 d.30102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III dla wykonania wpustu i podłączenia do istn. studni 1.50*1.00*1.50	m³ m³	 2.250	
				RAZEM	2.250
68	KNR 4-01 d.30208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w istniejącej studni z betonowej dla włącze- nie kanalizacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-18 d.30527-01	Przejście przez ściany studni tulejami stalowymi włączenie kanalizacji 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-18 d.30408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-18 d.30804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-18 d.30524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-01 d.30105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 2.25-0.29<objętość studni>	m ³		
			m ³	1.960	
				RAZEM	1.960
74	KSNR 1 d.30313-02	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290