

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BOISKA PRZY I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM  
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL. WAŁY PIASTOWSKIE 6  
INWESTOR : DRMG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR WOJCZAŁ  
DATA OPRACOWANIA : 09.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł


Słownie:

WYKONAWCA .

INWESTOR .

Data opracowania  
09.2011

Data zatwierdzenia



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, MAKRONIWELACJA</b>			
1	SST	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	ROZDZ. III	0.35	ha	0.350	
				RAZEM	0.350
2	SST	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szł.		
d.1	ROZDZ. II	1	szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	SST	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szł.		
d.1	ROZDZ. II	1	szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	SST	Rozebranie śmietnika	kpl		
d.1	ROZDZ. II	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	SST	Rozebranie nawierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	ROZDZ. II	1100	m <sup>2</sup>	1100.000	
				RAZEM	1100.000
6	SST	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	ROZDZ. II	86	m <sup>2</sup>	86.000	
				RAZEM	86.000
7	SST	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 1 cm grubości /do całkowitej grubości 12 cm/	m <sup>2</sup>		
d.1	ROZDZ. II	Krotność = 9 86	m <sup>2</sup>	86.000	
				RAZEM	86.000
8	SST	Rozebranie piłkolapów stalowych	kpl		
d.1	ROZDZ. II	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	SST	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	ROZDZ. III	roboty ziemne (215+24*17)*0.4 gruz z rozbiórek 120	m <sup>3</sup>	249.200	
			m <sup>3</sup>	120.000	
				RAZEM	369.200
10	SST	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II na dalsze 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1	ROZDZ. III	Krotność = 18 369	m <sup>3</sup>	369.000	
				RAZEM	369.000
11	SST	Opłata za utylizację ziemi i gruzu	t		
d.1	ROZDZ. III	369	t	369.000	
				RAZEM	369.000
12	SST	Montaż rur osłonowych dwudzielnych 160 mm na kanalizacji TASK	kpl		
d.1	ROZDZ. II	44	kpl	44.000	
				RAZEM	44.000
<b>2</b>		<b>ZASILANIE I OŚWIETLENIE TERENU</b>			
13	SST	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TO	szł.		
d.2	ROZDZ. XIV	1	szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	SST	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.2	ROZDZ. XIV	1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	SST	Kopanie koparkami podsięwziętymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.2	ROZDZ. XIV	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
16	SST	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	ROZDZ. XIV				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
17	SST d.2 ROZDZ. XIV	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w tunelach - kabel YKY 5x16,0 mm <sup>2</sup> , w budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	SST d.2 ROZDZ. XIV	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w tunelach - kabel YKY 5x16,0 mm <sup>2</sup> , w rurze ochronnej na ścianie	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
19	SST d.2 ROZDZ. XIV	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x6,0 mm <sup>2</sup>	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
20	SST d.2 ROZDZ. XIV	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w tunelach - kabel YKY 5x6,0 mm <sup>2</sup> , w fundamencie słupa oświetleniowego	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
21	SST d.2 ROZDZ. XIV	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
22	SST d.2 ROZDZ. XIV	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
23	SST d.2 ROZDZ. XIV	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
24	SST d.2 ROZDZ. XIV	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		3.52	m <sup>3</sup>	3.520	
				RAZEM	3.520
25	SST d.2 ROZDZ. XIV	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy stalowy wys. 9 m wraz z fundamentem betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	SST d.2 ROZDZ. XIV	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - potrójna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	SST d.2 ROZDZ. XIV	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - podwójna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	SST d.2 ROZDZ. XIV	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - głowica słupowa pod oprawy oświetleniowe (3 oprawy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	SST d.2 ROZDZ. XIV	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - głowica słupowa pod oprawy oświetleniowe (2 oprawy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	SST d.2 ROZDZ. XIV	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		80	m-1 przew	80.000	
				RAZEM	80.000
31	SST d.2 ROZDZ. XIV	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetleniowa z lampą 400W	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	SST d.2 ROZDZ. XIV	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetleniowa z lampą 250W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	SST d.2 ROZDZ. XIV	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	SST d.2 ROZDZ. XIV	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	SST d.2 ROZDZ. XIV	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
36	SST d.2 ROZDZ. XIV	Badanie natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>BOISKO UNIWERSALNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>PODBUDOWA I OBRZEŻA</b>			
37	SST d.3.1 ROZDZ. VII	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II (44+22)*2	m		
			m	132.000	
				RAZEM	132.000
38	SST d.3.1 ROZDZ. VII	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		132*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	11.880	
				RAZEM	11.880
39	SST d.3.1 ROZDZ. VII	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
40	SST d.3.1 ROZDZ. IV	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		215	m <sup>2</sup>	215.000	
				RAZEM	215.000
41	SST d.3.1 ROZDZ. V	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		215	m <sup>2</sup>	215.000	
				RAZEM	215.000
42	SST d.3.1 ROZDZ. V	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.30 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 20 215	m <sup>2</sup>	215.000	
				RAZEM	215.000
43	SST d.3.1 ROZDZ. VI	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		15 cm 215	m <sup>2</sup>	215.000	
				RAZEM	215.000
44	SST d.3.1 ROZDZ. VIII	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		22*44	m <sup>2</sup>	968.000	
				RAZEM	968.000
45	SST d.3.1 ROZDZ. IX	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfalt piaskowy - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		968	m <sup>2</sup>	968.000	
				RAZEM	968.000
46	SST d.3.1 ROZDZ. VIII	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
<b>3.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	SST d.3.2 ROZDZ. X	Wykonanie kompletnej nawierzchni poliuretanowej gr. 14 mm zgodnie z projektem i SST łącznie z malowaniem linii 968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	968.000	
				RAZEM	968.000
<b>3.3</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISKA UNIWERSALNEGO</b>			
48	SST d.3.3 ROZDZ. X	Dostarczenie i montaż wyposażenia boiska BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ 2 SZT SŁUPKI DO TENISA I SIATKÓWKI Z SIATKĄ 1 KPL	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	SST d.3.3 ROZDZ. XIII	Dostawa i montaż kompletnego systemu pilolapów wys. 6,0m /zgodnie z projektem i specyfikacją techn/ 2*22+44+11	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
<b>4</b>		<b>BOISKO DO KOSZYKÓWKI</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
50	SST d.4.1 ROZDZ. IV	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 17*24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	408.000	
				RAZEM	408.000
<b>4.2</b>		<b>PODBUDOWA I OBRZEŻA</b>			
51	SST d.4.2 ROZDZ. VII	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (17+24)*2	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
52	SST d.4.2 ROZDZ. VII	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 82*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.380	
				RAZEM	7.380
53	SST d.4.2 ROZDZ. VII	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
54	SST d.4.2 ROZDZ. V	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 408	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	408.000	
				RAZEM	408.000
55	SST d.4.2 ROZDZ. V	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.30 cm Krotność = 20 408	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	408.000	
				RAZEM	408.000
56	SST d.4.2 ROZDZ. VI	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 408	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	408.000	
				RAZEM	408.000
<b>4.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA</b>			
57	SST d.4.3 ROZDZ. X	Wykonanie kompletnej nawierzchni poliuretanowej gr. 49 mm zgodnie z projektem i SST łącznie z malowaniem linii 408	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	408.000	
				RAZEM	408.000
<b>4.4</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISKA DO KOSZYKÓWKI</b>			
58	SST d.4.4 ROZDZ. X	Dostarczenie i montaż wyposażenia boiska kosze do koszykówki 2 szt 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>BIEŻNIA I SKOCZNIA W DAL</b>			
<b>5.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
59	SST d.5.1 ROZDZ. IV	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 80*5+24*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	436.000	
				RAZEM	436.000
<b>5.2</b>		<b>PODBUDOWA I OBRZEŻA</b>			
60	SST d.5.2 ROZDZ. VII	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 80*2+5*2+24*2+1.25+3*2+9*2	m m	243.250	
				RAZEM	243.250
61	SST d.5.2 ROZDZ. VII	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(80*2+5*2+24*2+1.25+3*2+9*2)*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	21.893	
				RAZEM	21.893
62	SST d.5.2 ROZDZ. VII	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		243.25	m	243.250	
				RAZEM	243.250
63	SST d.5.2 ROZDZ. V	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		24*1.25	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
64	SST d.5.2 ROZDZ. V	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. 30 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 20	m <sup>2</sup>	30.000	
		30		RAZEM	30.000
65	SST d.5.2 ROZDZ. VI	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		15 cm	m <sup>2</sup>	30.000	
		30		RAZEM	30.000
<b>5.3</b>		<b>NAWIERZCHNIE SPORTOWE</b>			
66	SST d.5.3 ROZDZ. X	Wykonanie kompletnej nawierzchni poliuretanowej zgodnie z projektem i SST	m <sup>2</sup>		
		łącznie z malowaniem linii	m <sup>2</sup>	30.000	
		30		RAZEM	30.000
67	SST d.5.3 ROZDZ. X	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 3 cm	m <sup>2</sup>		
		80*5	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
68	SST d.5.3 ROZDZ. X	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączka ceglana i 20% glina mielona dodatek za dalsze 3 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	400.000	
		80*5		RAZEM	400.000
<b>5.4</b>		<b>WYPOSAŻENIE SKOCZNI</b>			
69	SST d.5.4 ROZDZ. X	Piaskownica do skoku w dal	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	SST d.5.4 ROZDZ. X	Montaż progu do skoku w dal	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
71	SST d.6 ROZDZ. XII	Dostawa i montaż systemu odwodnienia liniowego	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
72	SST d.6 ROZDZ. XII	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		11.4	m <sup>3</sup>	11.400	
				RAZEM	11.400
73	SST d.6 ROZDZ. XII	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		7.6	m <sup>2</sup>	7.600	
				RAZEM	7.600
74	SST d.6 ROZDZ. XII	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		7.6	m <sup>2</sup>	7.600	
				RAZEM	7.600
75	SST d.6 ROZDZ. XII	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.9	m <sup>3</sup>	9.900	
				RAZEM	9.900
76	SST d.6 ROZDZ. XII	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		9.9	m <sup>3</sup>	9.900	
				RAZEM	9.900
77	SST d.6 ROZDZ. XII	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
78	SST d.6 ROZDZ. XII	Studzienki rewizyjne PVC 425 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	SST d.6 ROZDZ. XII	Włączenie przykanalika do istniejącej studni rewizyjnej betonowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		<b>CHODNIKI I NAWIERZCHNIE BETONOWE</b>			
80	SST d.7 ROZDZ. IV	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		1174	m <sup>2</sup>	1174.000	
				RAZEM	1174.000
81	SST d.7 ROZDZ. VI	Podbudowa z kruszywa łamanego - wyrównanie istniejącego podłoża o średniej grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		367+807	m <sup>2</sup>	1174.000	
				RAZEM	1174.000
82	SST d.7 ROZDZ. VII	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
83	SST d.7 ROZDZ. VII	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		127*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	11.430	
				RAZEM	11.430
84	SST d.7 ROZDZ. VII	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
85	SST d.7 ROZDZ. XI	Nawierzchnie z kostki betonowej "stary bruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		807	m <sup>2</sup>	807.000	
				RAZEM	807.000
86	SST d.7 ROZDZ. XI	Chodniki z kostki betonowej "stary bruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		367	m <sup>2</sup>	367.000	
				RAZEM	367.000
87	SST d.7 ROZDZ. XI	Dostawa i montaż ławek parkowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8		<b>ZIELEŃ</b>			
88	SST d.8 ROZDZ. XV	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
89	SST d.8 ROZDZ. XV	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		1000	m <sup>2</sup>	1000.000	
				RAZEM	1000.000
90	SST d.8 ROZDZ. XV	Sadzenie drzew na terenie płaskim / w miejscu wskazanym przez Inwestora/ w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9		<b>PRZYŁĄCZE C.O.</b>			
9.1		<b>ROBOTY POMOCNICZE</b>			
91	SST d.9.1 ROZDZ. XVI	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2*141	m	282.000	
				RAZEM	282.000
92	SST d.9.1 ROZDZ. XVI	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		282.000	m	282.000	
				RAZEM	282.000
93	SST d.9.1 ROZDZ. XVI	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie	m		
		44.000	m	44.000	
				RAZEM	44.000
94	SST d.9.1 ROZDZ. XVI	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "GRP" o śr. nominalnej 200 mm - rury ochronne GRP dn 220/6 L=6mb.	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
95	SST d.9.1 ROZDZ. XVI	Wykonanie przecisków o długości do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.150 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
96	SST d.9.1 ROZDZ. XVI	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.110 mm przez rury przeciskowe	m		
		8.000	m	8.000	
				RAZEM	8.000
97	SST d.9.1 ROZDZ. XVI	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - manszetą	szl.		
		4.000	szl.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	SST d.9.1 ROZDZ. XVI	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm - manszetą	szl.		
		4.000	szl.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	SST d.9.1 ROZDZ. XVI	Badanie radiologiczne spawów	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
100	SST d.9.2 ROZDZ. XVI	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m pod kable 1*0.8*44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.200	
				RAZEM	35.200
101	SST d.9.2 ROZDZ. XVI	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		(0.62*1.36*125)-(0.62*0.32*125)	m <sup>3</sup>	80.600	
				RAZEM	80.600
102	SST d.9.2 ROZDZ. XVI	Podsypka i obsypka rur z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - nowych rurociągów	m <sup>3</sup>		
		(0.62*0.32*125)-(0.11*0.11*3.14/4*2*125)	m <sup>3</sup>	22.425	
				RAZEM	22.425
103	SST d.9.2 ROZDZ. XVI	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km - odwóz nadmiaru gruntu 0.62*0.32*125	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.800	
				RAZEM	24.800
104	SST d.9.2 ROZDZ. XVI	Utylizacja gruntu	t		
		1.8*24.8	t	44.640	
				RAZEM	44.640
105	SST d.9.2 ROZDZ. XVI	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		35.2+80.6	m <sup>3</sup>	115.800	
				RAZEM	115.800
106	SST d.9.2 ROZDZ. XVI	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		115.800	m <sup>3</sup>	115.800	
				RAZEM	115.800
107	SST d.9.2 ROZDZ. XVI	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi laśmą z tworzywa sztucznego - T-150	m		
		2*141.3	m	282.600	
				RAZEM	282.600
<b>9.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
108	SST d.9.3 ROZDZ. XVI	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) R-40/110	m		
		[2*(141.3-12)]-[(2*18)+(2.2*2)]	m	218.200	
				RAZEM	218.200

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Montaż rur preizolowanych gięto średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) RG-40/110 ką 48° 2*12	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
110 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 110 mm K-40/90 14.000	kol.		
			kol.	14.000	
				RAZEM	14.000
111 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Montaż muf kolan łukowych 60 st. na rurach osłonowych o średnicy do 110 mm K-40/60 4.000	kol.		
			kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Montaż muf kolan łukowych 75 st. na rurach osłonowych o średnicy do 110 mm KN-40/75 2.000	kol.		
			kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Poduszki kompensacyjne 1000/250/40 30.000	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
114 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 48.3 mm 52.000	muf.		
			muf.	52.000	
				RAZEM	52.000
115 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 2*(52+4)	połącz.		
			połącz.	112.000	
				RAZEM	112.000
116 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1.000	pom.		
			pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 2.000	pom.		
			pom.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Montaż przejścia przez ścianę o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej do 48.3 mm P-110 2.000	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Montaż przejścia przez ścianę o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej do 48.3 mm WGC 2.000	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Montaż end cap o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej do 48.3 mm E-110 2.000	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.9.3	SST ROZDZ. XVI	Odgałęzienie boczne o śr. 40 mm ( grubość ścianek do 3 mm) od rurociągów głównych w komorach - pasowanie 2.000	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	SST d.9.3 ROZDZ. XVI	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 52.000	złącz. złącz.	52.000	52.000
				RAZEM	52.000
125	SST d.9.3 ROZDZ. XVI	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 57 mm grub. ścianki do 4.5mm 2.000	złącz. złącz.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
126	SST d.9.3 ROZDZ. XVI	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.000	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
127	SST d.9.3 ROZDZ. XVI	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1.000	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
128	SST d.9.3 ROZDZ. XVI	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości 4.000	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
<b>9.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE W KOMORZE C.O.</b>			
129	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Rurociągi z rur stalowych o śr. 40 mm i grubości ścianek do 3 mm 4.000	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
130	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale 4.000	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
131	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 4 mm 4.000	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
132	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm 4+2+2	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
133	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 50 mm (S) 4.000	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
134	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nomi- nalne do 2.5 MPa 2.000	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
135	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 57 mm grub. ścianki do 4.5mm 18.000	złącz. złącz.	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
136	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Montaż przejścia przez ścianę o śr. rury osłonowej 110 mm i śr. zewn. rury stalo- wej do 48.3 mm P-110 2.000	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
137	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Montaż przejścia przez ścianę o śr. rury osłonowej 110 mm i śr. zewn. rury stalo- wej do 48.3 mm WGC 2.000	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
138	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Montaż end cap o śr. rury osłonowej 110 mm i śr. zewn. rury stalowej do 48.3 mm E-110 2.000	szt. szt.	2.000	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Montaż rury ochronnej adapter o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej do 48.3 mm A-110	szt	RAZEM	2.000
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
140	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.6*0.3	m <sup>2</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
141	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.3*0.2	m <sup>3</sup>	0.036	
				RAZEM	0.036
143	SST d.9.4 ROZDZ. XVI	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		1.8*0.036	m <sup>3</sup>	0.065	
				RAZEM	0.065
<b>9.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE W KOMORZE C.O. - ZAWORY</b>			
144	SST d.9.5 ROZDZ. XVI	Zawory stalowe o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa - demontaż R,S-0,4	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	SST d.9.5 ROZDZ. XVI	Zawory kulowe kołnierzone o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	SST d.9.5 ROZDZ. XVI	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	SST d.9.5 ROZDZ. XVI	Rurociągi z rur stalowych o śr. 40 mm i grubości ścianek do 3 mm	m		
		2.000	m	2.000	
				RAZEM	2.000
148	SST d.9.5 ROZDZ. XVI	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm	m		
		2.000	m	2.000	
				RAZEM	2.000
149	SST d.9.5 ROZDZ. XVI	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m		
		2.000	m	2.000	
				RAZEM	2.000
150	SST d.9.5 ROZDZ. XVI	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 57 mm grub.ścianki do 4.5mm	złącz.		
		8.000	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>9.6</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
151	SST d.9.6 ROZDZ. XVI	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1.2*0.48*94.5	m <sup>3</sup>	54.432	
				RAZEM	54.432
152	SST d.9.6 ROZDZ. XVI	Podsypka i obsypka rur z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Uwaga: zasypkę starego kanału na odcinku Z8 - budynek wykonać do góry płyty kanału po demontażu S=0,75m H=0,65m L=16,5mb. rurociąg w pozostawionym kanale (0.75*0.65*16.5)-(0.11*0.11*3.14/4*2*16.5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.730	
				RAZEM	7.730

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.9.6	SST ROZDZ. XVI	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 54.432	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.432	
				RAZEM	54.432
154 d.9.6	SST ROZDZ. XVI	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 54.432	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.432	
				RAZEM	54.432
155 d.9.6	SST ROZDZ. XVI	Płyty kanalowe płaskie o wymiarach 110x50x12 cm - demontaż R,S-0,4 94.5/0.5	szt.		
			szt.	189.000	
				RAZEM	189.000
156 d.9.6	SST ROZDZ. XVI	Prefabrykowane lupiny kanalowe żelbetowe do średnicy 300 mm typu TB-301-302 dla rurociągów o średnicy 32-80 mm - demontaż R,S-0,4 pozostaje w gruncie 16,5mb. 78.000	szt.		
			szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
157 d.9.6	SST ROZDZ. XVI	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0.47*94.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.415	
				RAZEM	44.415
158 d.9.6	SST ROZDZ. XVI	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 20 km (94.5*0.12*1)+[(0.91+0.5+0.5)*1*0.12*78]+(44.415*0.05)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.438	
				RAZEM	31.438
159 d.9.6	SST ROZDZ. XVI	Utylizacja gruzu (94.5*0.12*1)+[(0.91+0.5+0.5)*1*0.12*78]	t		
			t	29.218	
				RAZEM	29.218
160 d.9.6	SST ROZDZ. XVI	Utylizacja izolacji z wełny mineralnej 0.22*(44.415*0.05)	t		
			t	0.489	
				RAZEM	0.489
161 d.9.6	SST ROZDZ. XVI	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 89-108 mm przy uzyciu palnika tlenowego 2*94.5	m		
			m	189.000	
				RAZEM	189.000
162 d.9.6	SST ROZDZ. XVI	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym na odl. do 1 km (189*4.41)/1000	t		
			t	0.833	
				RAZEM	0.833
163 d.9.6	SST ROZDZ. XVI	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10km Krotność = 9 0.833	t		
			t	0.833	
				RAZEM	0.833

*Financjowa zawiera 11 stron*

00000012  
DYREKCJA  
ROZBUDOWY MIASTA GDANSKA  
80-126 Gdansk, ul. Piekarnicza 16  
tel 320-51-00, fax 320-51-05  
NIP 581-920-32-74

*MB*