

# PRZEDMIAR ROBÓT

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU WYSPY TEATRALNEJ W GUBINIE - PRZYLĄCZE WOD - KAN

Lp.	Podstawa opisu	Kod Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Opis	Obmiar	Jednostka miary	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Grupa 451 i 453</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KOD CPV 45231300 - 8</b>				
1		Kategoria 451 - 2.2	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 - przyjęto 90% wykopów 166.5*0.8*1.59*0.9+2*2*1.59*0.9*2+1.5*1.5*1.59*4*0.9=214,936	214,94	m3		
2		Kategoria 451 - 2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -przyjęto 10% wykopów 166.5*0.8*1.59*0.1+2*2*1.59*0.1*2+1.5*1.5*1.59*4*0.1 = 23,882	23,88	m3		
3		Kategoria 451 - 2.2	Ażurowe 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. III-IV 166.5*1.59*2+2*4*1.59*2+1.5*4*1.59*4 = 593,07	593,07	m2		
4		Kategoria 451 - 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 214.936+23.882-0.35*0.8*166.5-0.6*0.6*3.14*1.59*2-0.2*0.2*1.59*3.14*4-0.1*0.1*3.14*166.5 = 182,576	182,58	m3		
5		Kategoria 451 - 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 214.936+23.882-182.576=56,242	56,24	m3		
6		Kategoria 451 - 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 166.5*0.15*0.8=19,98	19,98	m3		
7		Klasa 453-1.0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	166,5	m		
8		Klasa 453-1.0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	3	stud.		
9		Klasa 453-1.0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	-9	[0.5 m] stud.		
10		Klasa 453-1.0	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	4	szt		
			<b>RAZEM KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>				
<b>2</b>	<b>Grupa 451 i 453</b>		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNI PS1 - KOD CPV 45231300 - 8</b>				
<b>2.1</b>	<b>Grupa 451</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
11		Kategoria 451 - 2.2	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 140.5*1.49*0.6+2*2*3.70 = 140,407	140,41	m3		
12		Kategoria 451 - 2.2	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz. Mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 140.5 - 0.6*0.6*3.14*3.70 - 140.5*0.05*0.05*3.14-140.5*0.35*0.6 = 105,71	105,71	m3		
13		Kategoria 451 - 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. 140.407-105.71 = 34,697	34,7	m3		
14		Kategoria 451 - 2.2	Rura osłonowa DN 110 mocowana na moscie	30	m		
15		Kategoria 451 - 2.2	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	29,8	m		
16		Kategoria 451 - 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 140.5*0.6*0.25 = 20,505	29,51	m3		
			<b>RAZEM ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.2</b>	<b>Grupa 453</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
17		Klasa 453-1.0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	170,3	m		
18		Klasa 453-1.0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	15	złącz.		
19		Klasa 453-1.0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	9	złącz.		
20		Klasa 453-1.0	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV	1,2	m		
21		Klasa 453-1.0	Zawór napowietrzający	1	szt.		
			<b>RAZEM ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
<b>2.3</b>	<b>Grupa 453</b>		<b>DOSTAWA I MONTAZ URZĄDZEŃ PRZEPOMPOWNI</b>				
22		Klasa 453-1.0	Analogia - montaz komory przepompowni fi 1200; h=3,62m	1	stud.		

23		Klasa 453-1.0	Dodatek do montażu komory przepompowni M=0	1	[0.5 m] stud.		
24		Klasa 453-1.0	Dostawa, montaż i rozruch przepompowni PS-IC 2.SW.120B.231.65/65 Z.PZ.120	1	kpl		
			<b>RAZEM DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ PRZEPOMPOWNI</b>				
			<b>RAZEM RUROCIĄG TŁOCZNY I PRZEPOMPOWNI PS1</b>				
3	<b>Grupa 451 i 453</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45231300 - 8</b>				
25		Kategoria 451 – 2.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III - przyjęto 90% wykopów mechanicznych 341.3*1.5*0.6*0.9 = 276,453	276,45	m <sup>3</sup>		
26		Kategoria 451 – 2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -przyjęto 10% wykopów 341.3*1.5*0.6*0.1=30,717	30,72	m <sup>3</sup>		
27		Kategoria 451 – 2.2	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz. Mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 276.453+30.717-341.3*0.3*0.6-0.02*0.02*3.14*341.3 = 245,307	245,31	m <sup>3</sup>		
28		Kategoria 451 – 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 341.3*0.3*0.6-0.02*0.02*3.14*341.3 = 61,005	61,01	m <sup>3</sup>		
29		Kategoria 451 – 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 341.3*0.3*0.6 = 61,434	61,43	m <sup>3</sup>		
30		Klasa 453-2.0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	341,3	m		
31		Klasa 453-2.0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm	25	złącz.		
32		Klasa 453-2.0	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	1	kpl.		
33		Klasa 453-2.0	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	1	szt.		
34		Klasa 453-2.0	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	2	odc.200m		
35		Klasa 453-2.0	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	2	odc.200m		
36		Klasa 453-2.0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. do 100 mm	2	200m -1 prób.		
			<b>RAZEM SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
			<b>OGÓŁEM NETTO</b>				
			<b>VAT 22%</b>				
			<b>OGÓŁEM BRUTTO</b>				