
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
Instalacje wewnętrzne
Obiekt Sportowy ORLIK 2012

ADRES INWESTYCJI : Wikielec
Gmina Ława
Dz.geod.nr 102/1, 106, 108/6, 109.

INWESTOR : Gmina Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława
ul.Andersa 2A

BRANŻA : Roboty inżynierskie
Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Damian Trzebiatowski
DATA OPRACOWANIA : 2012-04-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-04-30

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa instalacji wod-kan,grzewczej i przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociągowego dla obiektu sportowego "Orlik" w msc. Wiekielec gm. Iława, dz. nr 102/1, 106, 108/6, 109.					
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłącza wodociągowego	m		
d.1.					
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.					
1		(20)*(1,7+0,2)*(0,8+(1,9*0,6))	m ³	73,720	
		2,5*2,5*2,5	m ³	15,625	
		-poz.3	m ³	-8,935	
				RAZEM	80,410
3	S-01.00.00	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.					
1		(89,345)*10%	m ³	8,935	
				RAZEM	8,935
4	S-01.00.00	Podłoża z materiałów sypkich (piasku) o grubości 20 cm	m ²		
d.1.					
1		(20)*0,8	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
5	S-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.					
1		20*0,8*(0,04+0,10)	m ³	2,240	
				RAZEM	2,240
6	S-01.00.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.					
1		poz.3	m ³	8,935	
				RAZEM	8,935
7	S-01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.					
1		poz.2-poz.9	m ³	69,946	
				RAZEM	69,946
8	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.					
1		poz.6+poz.7	m ³	78,881	
				RAZEM	78,881
9	S-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIE NADMARU)	m ³		
d.1.					
1		poz.4*0,2	m ³	3,200	
		poz.5	m ³	2,240	
		3,14*0,8*0,8*2,5	m ³	5,024	
				RAZEM	10,464
1.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
10	S-02.00.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1.					
2		Przedmiar dodatkowy			
		1	przy-łącz.		1,000
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	S-02.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
d.1.					
2		poz.10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	S-02.00.00	Obejma żeliwna zaciskowa na 4 śruby do rur PE/PWC110 z odejściem gwintowanym do nawiercania GW40 (1 1/4")	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	S-02.00.00	Zasuwy gwintowane z zeliwa sferoidalnego z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE40	kpl.		
d.1.					

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Warunki techniczne dla zasuw gwintowanych PN16 wykonanych z żeliwa sferoidalnego: 1.Przylączy z gwintami wewnętrznymi lub wewnętržno-zewnętrznymi G5/4". 2.Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3. 3.Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiającą wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina. 4.Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci. 5.Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15. 6.Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy, a nie na wkręcie oporowej. 7.Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70° Sh. prowadzony metodą wypust wypust w kadłubie zasuw. 8.Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR. 9.Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu - niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw, eliminująca możliwość uszkodzenia powłoki gumowej klina. 10.Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową. 11.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV. poz.12	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1. 2	S-02.00.00	Kształtki PE/GZ (PE40/GZ1-1/4") zaciskowe typu POLYRAC na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm poz.12	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1. 2	S-02.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE100 SDR17 PN10) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1. 2	S-02.00.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr.nom. 110 mm przy wejściu do budynków 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
17 d.1. 2	S-02.00.00	Połączenia rur osłonowych polietylenowych o śr.nom. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (kolan 90 st.elektrooporowych z PE fi 110 mm) 1	złacz. złacz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 2	S-02.00.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 110 mm pianką poliuretanową (1)*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1. 2	S-02.00.00	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PE40 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1. 2		Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 2	S-02.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm (w studni wodomierzowej) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1. 2	S-02.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm (w studni wodomierzowej) poz.21	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1. 2	S-02.00.00	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm (w studni wodomierzowej) poz.21	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
24	S-02.00.00	Zawory przelotowe z kurkiem spust.instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (w studni wodomierzowej)	szt.		
d.1.					
2		poz.21	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	S-02.00.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	S-02.00.00	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm ze złączka do węża	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	S-02.00.00	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
d.1.					
2		(1+0,5+0,5)*0,5*(1)	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
28	S-02.00.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe /bloki oporowe/	m ³		
d.1.					
2		(0,8*0,5*0,5)*1	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
29	S-02.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.					
2		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	S-02.00.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 40 mm	10m różn.		
d.1.					
2		((20)-200)/10	10m różn.	-18,000	
				RAZEM	-18,000
31	S-02.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.					
2		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
32	S-02.00.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 40	10m różn.		
d.1.					
2		-18	10m różn.	-18,000	
				RAZEM	-18,000
33	S-02.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.					
2		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
34	S-02.00.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 40	10m różn.		
d.1.					
2		-18	10m różn.	-18,000	
				RAZEM	-18,000
35	S-02.00.00	Oznakowanie uzbrojenia wodociagowego na słupku stalowym	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	S-02.00.00	Umocnienie skrzynek zasuw z płyt betonowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem.	m ²		
d.1.					
2		1	m ²	1,0	
				RAZEM	1,0
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2. 1	S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej 46+24+21+12+10 5,3+5,3	m m m	 113,000 10,600	
				RAZEM	123,600
38 d.2. 1	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 108,26-106,5 108,2-106,81 108,45-107,05 109-107,5 109,35-107,8 109,35-108 A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) <Średnia głębokość odcinka Si-S5-Bud.> (poz.A/6)+0,20 C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze) (123,6)*1,692*(0,8+(1,692*0,6)) -poz.39	m³ m³ m³	 1,760 1,390 1,400 1,500 1,550 1,350 ----- 8,950 =====	
				8,950 1,692 ----- 1,692 =====	
				1,692 379,615 -37,962	
				RAZEM	341,653
39 d.2. 1	S-01.00.00	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (379,615)*10%	m³ m³	 37,962	
				RAZEM	37,962
40 d.2. 1	S-01.00.00	Podłoża z materiałów sypkich (piasku) o grubości 20 cm (123,6)*0,8	m² m²	 98,880	
				RAZEM	98,880
41 d.2. 1	S-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (113)*0,8*(0,16+0,10) 10,6*0,8*(0,11+0,1)	m³ m³ m³	 23,504 1,781	
				RAZEM	25,285
42 d.2. 1	S-01.00.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.39	m³ m³	 37,962	
				RAZEM	37,962
43 d.2. 1	S-01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.38-poz.45	m³ m³	 291,379	
				RAZEM	291,379
44 d.2. 1	S-01.00.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.42+poz.43	m³ m³	 329,341	
				RAZEM	329,341
45 d.2. 1	S-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) poz.40*0,2 poz.41 3,14*0,6*0,6*(1,39+1,4+1,5) 3,14*0,2*0,2*(1,55+1,35)	m³ m³ m³ m³ m³	 19,776 25,285 4,849 0,364	
				RAZEM	50,274
2.2		PRZEWODY Z UZBROJeniem			
46 d.2. 2	S-03.00.00	Studzienka S5 niewłazowa z tworzyw sztucznych z kinetą 160/110/160 o głębokości 1,35 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem D400 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2. 2	S-03.00.00	Studzienka S1 niewłazowa z tworzyw sztucznych z kinetą 160/110/160 o głębokości 1,55 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem D400	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2. 2	S-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z piuerścieniami odciążającymi i włazem zeliwnym klasy C250	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2. 2	S-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		$((1,39+1,4+1,5)-(3*3))*2$	[0.5 m] stud.	-9,420	
				RAZEM	-9,420
50 d.2. 2	S-03.00.00	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
51 d.2. 2	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm SN8	m		
		10,6	m	10,600	
				RAZEM	10,600
52 d.2. 2	S-03.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PP160 mm	przej- ście		
		7	przej- ście	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.2. 2	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.50	m	113,000	
				RAZEM	113,000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		ROBOTY BUDOWLANE			
54 d.3. 1	S-04.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,8+0,8+1,7	m	3,300	
				RAZEM	3,300
55 d.3. 1	S-04.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$(6+3+2)*0,6$	m	6,600	
				RAZEM	6,600
56 d.3. 1	S-04.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.54	m	3,300	
				RAZEM	3,300
57 d.3. 1	S-04.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.55	m	6,600	
				RAZEM	6,600
58 d.3. 1	S-04.00.00	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.3. 1	S-04.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
		poz.58	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.3. 1	S-04.00.00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		$(3,3+6,6)*0,06*0,12$	m ³	0,071	
		$0,1*0,1*0,25*6$	m ³	0,015	
				RAZEM	0,086
61 d.3. 1	S-04.00.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i ceglanych na odległość 5 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.60	m ³	0,086	
				RAZEM	0,086
3.2		ROBOTY ZIEMNE			
62 d.3. 2	S-01.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III ((10+2,2+1+1,5+2+4+7,5+3+3)*0,5)*0,6*0,8	m ³ m ³	 8,208	
				RAZEM	8,208
63 d.3. 2	S-01.00.00	Zasypanie ziemią z ukopów poz.62-poz.64	m ³ m ³	 8,057	
				RAZEM	8,057
64 d.3. 2	S-01.00.00	Usunięcie z budynku ziemi 3,14*0,055*0,055*(15,6) 3,14*0,025*0,025*1,5	m ³ m ³ m ³	 0,148 0,003	
				RAZEM	0,151
65 d.3. 2	S-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.64	m ³ m ³	 0,151	
				RAZEM	0,151
3.3		PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ Z UZBROJENIEM			
66 d.3. 3	S-04.00.00	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm 0,6+0,6	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
67 d.3. 3	S-04.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 15,6	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600
68 d.3. 3	S-04.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
69 d.3. 3	S-04.00.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3. 3	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6+6+2,2	m m	 14,200	
				RAZEM	14,200
71 d.3. 3	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1,5+1,2+2,2+1+0,7 (6+2+2)*0,6	m m m	 6,600 6,000	
				RAZEM	12,600
72 d.3. 3	S-04.00.00	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 75-110 mm, z uszczelnieniem systemowym z gumy EPDM odpornej na promieniowanie ultrafioletowe, pękanie i warunki atmosferyczne. 2	prze- ście prze- ście	 2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.3. 3	S-04.00.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.3. 3	S-04.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 4+4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3. 3	S-04.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1+1+3+1+1+2	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
76 d.3. 3	S-04.00.00	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.3. 3	S-04.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3. 3	S-04.00.00	Poręcz WC uchylna łukowa stojąca wysięg 600mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3. 3	S-04.00.00	Poręcz WC z mocowaniem do ściany i podłogi 850x850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3. 3	S-04.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe Koło Nova Top bez barier dla niepełnosprawnych z jednym otworem 65x56cm z syfonem podtynkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3. 3	S-04.00.00	Poręcz umywalkowa uchylna ścienna 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3. 3	S-04.00.00	Poręcz umywalkowa ścienna stała 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3. 3	S-04.00.00	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym i syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3. 3	S-04.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.3. 3	S-04.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.3. 3	S-04.00.00	Półpostument porcelanowy do umywarek 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.3. 3	S-04.00.00	Zlewozmywak z blachy jednokomorowy montowany na wysokości 50cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3. 3	S-04.00.00	Zlewozmywak z blachy jednokomorowy z ociekaczem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3. 3	S-04.00.00	Syfony pojedyncze zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.3. 3	S-04.00.00	Brodziki natryskowe z tworzywa prostokątne 90x90cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
4.1		ROBOTY BUDOWLANE			
91 d.4. 1	S-05.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
92 d.4. 1	S-05.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9,6+5,4	m	15,000	
				RAZEM	15,000
93 d.4. 1	S-05.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
94 d.4. 1	S-05.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.92	m	15,000	
				RAZEM	15,000
95 d.4. 1	S-05.00.00	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.4. 1	S-05.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.4. 1	S-05.00.00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		(2,8+15)*0,06*0,12	m ³	0,128	
		0,1*0,1*0,25*7	m ³	0,018	
				RAZEM	0,146
98 d.4. 1	S-05.00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i ceglanych na odległość 5 km	m ³		
		poz.97	m ³	0,146	
				RAZEM	0,146
4.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
99 d.4. 2	S-05.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 65 mm	m		
		0,15+0,3+0,3	m	0,750	
				RAZEM	0,750
100 d.4. 2	S-05.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
		0,15+0,15+0,3+0,3	m	0,900	
				RAZEM	0,900
101 d.4. 2	S-05.00.00	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm ³ z grzałką o mocy 2,0kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.4. 2	S-05.00.00	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.4. 2	S-05.00.00	Zawory przelotowe kulowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2+4+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.4. 2	S-05.00.00	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych (21,2+4,7+5+2,5+2,5+5,5)*0,5 0,8*2*3	m m m	 20,700 4,800	
				RAZEM	25,500
105 d.4. 2	S-05.00.00	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych (4+4,2)*0,5	m m	 4,100	
				RAZEM	4,100
106 d.4. 2	S-05.00.00	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PE-Xa łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych (4+4+4,5+0,6+0,3+0,3+6+0,3+6+3+6)*0,5 (1+3+1+1+2)*2*0,6 (4+1+4)*0,6	m m m m	 17,500 9,600 5,400	
				RAZEM	32,500
107 d.4. 2	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii prysznicowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.4. 2	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm 1+3+2+2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.4. 2	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.4. 2	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pisuarów i zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 4+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.4. 2	S-05.00.00	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.4. 2	S-05.00.00	Zawory czerpalne ze złączką do węża montowane w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.4. 2	S-05.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych np. Kuldi typu Medi-Mix z korkiem automatycznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4. 2	S-05.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.4. 2	S-05.00.00	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.4. 2	S-05.00.00	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.4. 2	S-05.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.4. 2	S-05.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.104+poz.105+poz.106	m	62,100	
				RAZEM	62,100
119 d.4. 2	S-05.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.118+54,7	m	116,800	
				RAZEM	116,800
4.3		INSTALACJA WODOCIAĞOWA			
4.4		IZOLACJE TERMICZNE			
120 d.4. 4	S-05.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm	m		
		poz.106	m	32,500	
				RAZEM	32,500
121 d.4. 4	S-05.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm	m		
		poz.105	m	4,100	
				RAZEM	4,100
122 d.4. 4	S-05.00.00	Izolacja rurociągów PE śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm	m		
		poz.104	m	25,500	
				RAZEM	25,500
5		INSTALACJA OGRZEWcza			
5.1		GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE			
123 d.5. 1	S-06.00.00	Montaż grzejników elektrycznych o mocy grzewczej 1,5kW	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000