

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2016-11-408

Obiekt	BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Budowa	DZIAŁKI EW.NR. 3834, 3835, 3836, 3837 OBREB CHWARZNO-WICZLINO 226201_1.0011
Inwestor	GMINA MIASTA GDYNI Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 GDYNIA
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz 9 październik 2017 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN**PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest budowa zespołu obiektów oświatowych wraz z terenami sportowymi i dojazdowym układem drogowym w dzielnicy Chwarzno – Wiczlino w Gdyni dz. nr 3834, 3835, 3836, 3837 obręb Chwarzno-Wiczlino 226201_1.0011.

OGÓLNY OPIS INWESTYCJI

Kompleks budynków realizowany będzie w dwóch etapach. Realizacja przedszkola jest I etapem budowy całego kompleksu oświatowego w tym miejscu. W kolejnym etapie przewidziano budowę szkoły podstawowej, sali gimnastycznej, auli, biblioteki, część żywieniowa wraz z zagospodarowaniem terenu.

Z uwagi na rozbudowę układu drogowego istniejący wodociąg znajduje się pod projektowanym układem drogowym na odcinku od rejonu ul. Zbyszka z Bogdańca do projektowanego ronda na wysokości ul. Filipkowskiego. Z tego powodu projektuje się jego przebudowę poza jezdnię.

LOKALIZACJA I OPIS OGÓLNY TERENU

Teren, na którym projektuje się budowę sieci wodociągowej kolidującej zprojektowanym układem drogowym jest położony w dzielnicy Chwarzno – Wiczlino w Gdyni. Inwestycja będzie zlokalizowana na działkach: nr ewid. 3819, 3833, 3834, 3835, 3841, 3843, 3844, 3845, 3846, 4252, 4253 obręb Chwarzno-

Wiczlino 226201_1.0011.

Tabela elementów scalonych

Strona 3/18

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacja zimnej i ciepłej wody				
2.	Baterie i urządzenia sanitarne				
3.	Wew. kanalizacja sanitarna-podposadzkowa				
4.	Wew. kanalizacja sanitarna				
5.	Wew. kanalizacja tłuszczowa-podposadzkowa				
6.	Wew. kanalizacja tłuszczowa				
7.	Instalacja ppoż				
8.	Kanalizacja deszczowa				
9.	Instalacja wewnętrzna gazu				
	Razem				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 4/18

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Instalacja zimnej i ciepłej wody							
2.	Baterie i urządzenia sanitarne							
3.	Wew. kanalizacja sanitarna-podposadzkowa							
4.	Wew. kanalizacja sanitarna							
5.	Wew. kanalizacja tłuszczowa-podposadzkowa							
6.	Wew. kanalizacja tłuszczowa							
7.	Instalacja ppoż							
8.	Kanalizacja deszczowa							
9.	Instalacja wewnętrzna gazu							
	Razem							

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja zimnej i ciepłej wody		
1	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 16mm Nr ST: PR SW2	m	95,80
2	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 20mm Nr ST: PR SW2	m	27,50
3	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 26mm Nr ST: PR SW2	m	4,10
4	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 32 mm Nr ST: PR SW2	m	0,70
5	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych w sztangach o śr. 50mm Nr ST: PR SW2	m	4,30
6	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 16mm Nr ST: PR SW2	m	70,00
7	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 20mm Nr ST: PR SW2	m	103,90
8	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 25mm Nr ST: PR SW2	m	14,90
9	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 32 mm Nr ST: PR SW2	m	38,30
10	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 40mm Nr ST: PR SW2	m	1,90
11	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 50mm Nr ST: PR SW2	m	42,20
12	KNR-W 2-15 0111/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 63mm Nr ST: PR SW2	m	26,50
13	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 16mm Nr ST: PR SW2	m	24,10
14	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 20mm Nr ST: PR SW2	m	31,80
15	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 25mm Nr ST: PR SW2	m	4,90
16	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 32 mm Nr ST: PR SW2	m	44,10
17	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 40 mm Nr ST: PR SW2	m	38,40

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 50mm Nr ST: PR SW2	m	9,70
19	KNR-W 2-15 0111/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 63mm Nr ST: PR SW2	m	56,60
20	KNR-W 2-15 0112/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 75mm Nr ST: PR SW2	m	1,30
21	KNR-W 2-15 0112/08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 90mm Nr ST: PR SW2	m	13,50
22	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: PR SW2	m	654,70
23	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Nr ST: PR SW2	m	654,70
24	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm, Nr ST: PR SW2	m	83,00
25	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm, Nr ST: PR SW2 47+7	m	54,00
			razem m	54,00
26	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm, Nr ST: PR SW2	m	45,00
27	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm Nr ST: PR SW2	m	39,00
28	KNR 0-34 0101/05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm Nr ST: PR SW2	m	12,00
29	KNR 0-34 0101/05	Izolacja rurociągów śr.65mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm Nr ST: PR SW2	m	57,00
30	KNR 0-34 0101/05	Izolacja rurociągów śr.76mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm Nr ST: PR SW2	m	2,00
31	KNR 0-34 0101/05	Izolacja rurociągów śr.90mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm Nr ST: PR SW2	m	14,00
32	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm, Nr ST: PR SW2	m	108,00
33	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm, Nr ST: PR SW2 117+18	m	135,00
			razem m	135,00
34	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm Nr ST: PR SW2	m	39,00
35	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40mm Nr ST: PR SW2	m	2,00
36	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50mm Nr ST: PR SW2 43+3	m	46,00
			razem m	46,00
37	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.63mm Nr ST: PR SW2	m	27,00

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka węskowe zaworu czerpalnego Nr ST: PR SW2	szt.	2,00
39	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm Nr ST: PR SW2	szt.	2,00
40	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinający spustowy o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: PR SW2	szt.	2,00
41	KNR-W 2-15 0123/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Nr ST: PR SW2	kpl.	1,00
42	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm Nr ST: PR SW2	kpl.	1,00
43	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm Nr ST: PR SW2	szt.	2,00
44	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
45	KNR-W 2-15 0132/01	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. 15 mm Nr ST: PR SW2	szt.	2,00
46	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Nr ST: PR SW2	szt.	119,00
47	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Nr ST: PR SW2	szt.	27,00
48	KNNR 4 1427/01	Przejście przez przegrody budowlane tuleje ppoz śr. do 40mm Nr ST: PR SW2	szt	17,00
49	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: PR SW2	m	50,00
50	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: PR SW2	m	85,00
2. Baterie i urządzenia sanitarne				
51	KNR 2-15 0114/01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm Nr ST: PR SW2 39*2	szt.	78,00
		razem	szt.	78,00
52	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria umywalkowa stojąca, mieszaczowa (jednouchwytowa), jednootworowa, Dn15:- korpus armatury odcynkowany miedź;- metalowa dźwignia;- głowica ceramiczna;- kolor: chrom;- zestaw odpływowy i ciągnio- z połączeniami elastycznymi wężami ciśnieniowymi;- ogranicznik temperatury;- regulowany ogranicznik strumienia przepływu min. 2.5 l/min;- kątowne zawory odcinające Dn15- wysięg 100-110 mm;- perlator.Montaż na stelażu podtynkowym do baterii jednootworowej;- wysokość zabudowy 1.13m;- rama stalowa samonośna, z mocowaniem ceramiki;- - - kolanko odpływu Dn50;- dwa izolowanie akustycznie przyłącza armatury Dn15. Nr ST: PR SW2	szt.	39,00
53	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalka prostokątna, ceramiczna:- wymiary 50x38 cm.- z otworem, z przelewem,- kolor biały.- syfon ze stali nierdzewnej (chrom).Montaż na stelażu. Stelaż wyspecyfikowany przy baterii. Nr ST: PR SW2	kpl.	39,00
54	KNR 2-15 0114/01	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm Nr ST: PR SW2	szt.	22,00

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR-W 2-15 0233/03	Miski ustępowe o wyposażony w zbiornik z pojedynczym przyciskiem ręcznym o miska wisząca o zestaw spłukujący deska sedesowa z duroplastu Nr ST: PR SW2	kpl.	4,00
56	KNR-W 2-15 0233/03	Miska ustępowa stojąca, ceramiczna, z półką dla dzieci:- wymiary 43 cm;- wysokość miski 30 cm;- odpływ poziomy;- 6 l;- kolor biały.Deska sedesowa:- twarda z tworzywa antybakteryjnego;- zawiasy ze stali nierdzewnej.Stelaż montażowy, podtynkowy ze spłuczką o wysokości zabudowy 1,13 m, do montażu w ścianie szkieletowej;- rama stalowa samonośna;- szerokość max. 70 cm;- z mocowaniem ceramiki;- kolanko odpływowe PE;- regulacja głębokości zabudowy;- zbiornik spłukujący.Przycisk spłukujący do spłuczek podtynkowych:- 2 zakresy spłukiwania,- chromowany. Nr ST: PR SW2	kpl.	18,00
57	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm Nr ST: PR SW2	szt.	7,00
58	KNNR 4 0135/01	Zawór zwrotne antyskażeniowe o śr. 20 mm Nr ST: PR SW2	szt.	7,00
59	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującymStelaż do pisuaru Nr ST: PR SW2	kpl.	1,00
60	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: PR SW2	szt.	7,00
61	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowym w komplecie Nr ST: PR SW2	szt.	7,00
62	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: PR SW2	szt.	2,00
63	KNR-W 2-15 0229/01	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej o wymiarach 45x35- bez przelewu - montowany na wspornikach do ściany,- z odpływem w komplecie;- syfon ze stali nierdzewnej;- bez otworu. Nr ST: PR SW2	szt.	2,00
64	KNR 2-15 0114/01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm Nr ST: PR SW2 3*2	szt.	6,00
		razem	szt.	6,00
65	KNR-W 2-15 0137/09	Bateria natryskowa, podtynkowa mieszaczowa (jednouchwytowa) Dn15 (kom-pletny zestaw systemu podtynkowego: korpus podtynkowy + element zewnętrzny):- korpus armatury odcynkowany mosiądz, powłoka chromowa;- metalowa dźwignia o zaokrąglonej linii;- kolor chrom;- głowica ceramiczna;- uszczelnienie rozety i trzpienia;- metalowa rozeta ścienna;- zabudowa w ścianie max. 10 cm.Element podtynkowy;- regulowany ogranicznik strumienia przepływu;- skrzynka montażowa;- korpus z mosiądzu;- I klasa głośności wg DIN 4109.W zestawie z zestawem prysznicowym 600 mm:- drążek ścienny z blokową regulacją wysokości;- wąż prysznicowy o długości 1750 mm;- słuchawka prysznicowa; wykonana w technice zapobiegającej osadzaniu się kamienia; 10-12 cm;- kolor - chrom;- stabilizator przepływu;- technologia oszczędzania wody;- półka prysznicowa akryl, miejsce na drążek po środku półki; boki zaokrąglone.Montaż na płycie mocującej, rozstaw 50 cm. Nr ST: PR SW2	szt.	10,00
66	KNR-W 2-15 0232/02	Brodzik kwadratowy ze zintegrowaną obudową:- wymiary 80x80cm;- wysokość całkowita do 17 cm;- głębokość brodzika 5-6 cm;- syfon 90 mm. Nr ST: PR SW2	kpl.	10,00
67	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty łazienkowy o śr. 50 mm z wyjmowanym syfonem kratką systemową z blokadą ze stali nierdzewnej Nr ST: PR SW2	szt.	6,00
3. Wew. kanalizacja sanitarna-podposadzkowa				
68	KNR-W 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Nr ST: PR SW2	m3	145,90
69	KNR-W 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów Nr ST: PR SW2	m3	145,90

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2 105+16	m	121,00
		razem	m	121,00
71	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2 23+8	m	31,00
		razem	m	31,00
72	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
73	KNR 2-19 0119/03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm Nr ST: PR SW2	m	3,00
		4. Wew. kanalizacja sanitarna		
74	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	m	152,00
75	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	m	134,00
76	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	m	190,00
77	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	szt.	9,00
78	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	szt.	5,00
79	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm Nr ST: PR SW2	szt.	5,00
80	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm Nr ST: PR SW2	szt.	5,00
81	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o odporności ogniowej EI 120 Nr ST: PR SW2	szt.	14,00
82	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	podej.	65,00
83	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	podej.	22,00
84	KNNR 4 1427/01	Przejście przez przegrody budowlane tuleje popż śr. do 110mm Nr ST: PR SW2	szt	13,00
85	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: PR SW2	m	23,00
86	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: PR SW2	m	79,00
		5. Wew. kanalizacja tłuszczowa-podposadzkowa		

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR-W 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Nr ST: PR SW2	m3	14,60
88	KNR-W 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów Nr ST: PR SW2	m3	14,60
89	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	m	13,50
90	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	m	4,70
91	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
92	KNR 2-19 0119/03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm Nr ST: PR SW2	m	1,00
6. Wew. kanalizacja tłuszczowa				
93	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	m	4,00
94	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	m	4,00
95	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
96	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
97	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
98	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
99	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o odporności ogniowej EI 120 Nr ST: PR SW2	szt.	2,00
100	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty o śr. 50 mm z wyjmowanym syfonem kratką systemową z blokadą ze stali nierdzewnej Nr ST: PR SW2	szt.	3,00
101	KNR 4 1427/01	Przejście przez przegrody budowlane tuleje popż śr. do 110mm Nr ST: PR SW2	szt	3,00
7. Instalacja ppoż				
102	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane podwójnie ocynkowanych o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: PR SW2	m	5,00
103	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane podwójnie ocynkowanych o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: PR SW2	m	2,00

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociągi stalowe ocynkowane podwójnie ocynkowanych o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: PR SW2	m	40,00
105	KNR-W 2-15 0106/08	Rurociągi stalowe ocynkowane podwójnie ocynkowanych o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: PR SW2	m	44,50
106	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: PR SW2	m	91,50
107	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Nr ST: PR SW2	m	47,00
108	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Nr ST: PR SW2	m	44,50
109	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm Nr ST: PR SW2	m	5,00
110	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm Nr ST: PR SW2	m	2,00
111	KNR 0-34 0101/05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm Nr ST: PR SW2	m	40,00
112	KNR 0-34 0101/05	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm Nr ST: PR SW2	m	44,50
113	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory antyskazeńcowe EA o śr. 50 mm Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
114	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory przelotowe odcinające o śr. 50 mm Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
115	KNR-W 2-15 0132/08	Zawór priorytetu (ppoż) o śr. 80 mm Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
116	KNR-W 2-15 0132/08	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 80 mm Nr ST: PR SW2	szt.	2,00
117	KNR-W 2-15 0144/05	Zestaw hydroforowy - funkcja bytowa i ppoż łączniki amortyzacyjne Nr ST: PR SW2	kpl.	1,00
118	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm Nr ST: PR SW2	szt.	4,00
119	KNR-W 2-15 0138/03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce Nr ST: PR SW2	szt.	4,00
120	KNR-W 2-15 0142/02	Hydrant HP25 z węzłem polistywnym dł.30,0 m w szafkach wnękowych Nr ST: PR SW2	szt.	4,00
121	KNR 4 1427/01	Przejście przez przegrody budowlane tuleje ppoż śr. do 80mm Nr ST: PR SW2	szt.	3,00
8. Kanalizacja deszczowa				

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122		System odwodnienia dachu podciśnieniowy- wpusty podciśnieniowe (instalacja podstawowa) element grzejny zasilany jednofazowym prądem zmiennym 230 V (2 + N). = 3szt- system mocowania - rury i kształtki HDPE w średnicach Rura PEHD QS SDR13,6 40x3,0(5m) S12,5 cza Rura PEHD QS SDR17,6 50x3,0(5m) S12,5 cza Rura PEHD QS SDR17,6 56x3,0(5m) S12,5 cza Rura PEHD QS SDR21 63x3,0 (5m) S12,5 cza Nr ST: PR SW2	kpl.	1,00
123	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o odporności ogniowej EI 120 Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
9. Instalacja wewnętrzna gazu				
124	KNR-W 2-15 0303/04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: PR SW2	m	10,00
125	KNR-W 2-15 0304/05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: PR SW2	m	15,00
126	KNR-W 2-15 0307/04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm Nr ST: PR SW2	100 m	1,00
127	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Nr ST: PR SW2 10*0.132+15*0.151	m2	3,59
			razem m2	3,59
128	KNR 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów Nr ST: PR SW2	m2	3,59
129	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Nr ST: PR SW2	m2	3,59
130	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Nr ST: PR SW2	m2	3,59
131	KNR-W 2-15 0312/04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych Nr ST: PR SW2	szt.	2,00
132	KNR-W 2-15 0312/04	Filtry gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych Nr ST: PR SW2	szt.	2,00
133	KNR-W 2-15 0313/05	Zawór samoazamykający 40 Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
134	KNR 7-08 0301/01	Modułu sterującego pracą systemu - centralka Nr ST: PR SW2	ukł.	1,00
135	KNR 7-08 0401/01	Detektora gazu Nr ST: PR SW2	ukł.	2,00
136	KNR 7-08 0401/01	Lampki ostrzegawczej , żółta Nr ST: PR SW2	ukł.	1,00
137	KNR 7-08 0401/01	Sygnalizatora akustyczno-optycznego Nr ST: PR SW2	ukł.	1,00
138		Okablowanie instalacji zaworu automatyczny systemu odcinającego gaz Nr ST: PR SW2	szt.	1,00
139	KNNR 4 1427/01	Przejście przez przegrody budowlane tuleje ppoż śr. do 50mm Nr ST: PR SW2	szt	1,00

Zestawienie robocizny

Strona 13/18

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY
CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	2.781,796		
	Razem		2.781,796		

Zestawienie materiałów

Strona 14/18

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,200		
2	Bateria natryskowa, podtynkowa mieszaczowa (jednouchwytowa) Dn15 (kom-pletny zestaw systemu podtynkowego: korpus podtynkowy + element zewnętrzny):- korpus armatury odcynkowany mosiądz, powłoka chromowa;- metalowa dźwignia o zaokrąglonej linii;- kolor chrom;- głowica ceramiczna;- uszczelnienie rozety i trzpienia;- metalowa rozeta ścienna;- zabudowa w ścianie max. 10 cm.Element podtynkowy;- regulowany ogranicznik strumienia przepływu;- skrzynka montażowa;- korpus z mosiądu;- I klasa głośności wg DIN 4109.W zestawie z zestawem prysznicy 600 mm:- drążek ścienny z blokowaną regulacją wysokości;- wąż prysznicy o długości 1750 mm;- słuchawka prysznicy;- wykonana w technice zapobiegającej osadzaniu się kamienia; 10-12 cm; - kolor - chrom;- stabilizator przepływu;- technologia oszczędzania wody;- półka prysznicyowa akryl, miejsce na drążek po środku półki; boki zaokrąglone.Montaż na płycie mocującej, rozstaw 50 cm.	szt	10,000		
3	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	2,000		
4	Bateria umywalkowa stojąca, mieszaczowa (jednouchwytowa), jednootworowa, Dn15:- korpus armatury odcynkowany mosiądz;- metalowa dźwignia;- głowica ceramiczna;- kolor: chrom;- zestaw odpływowy i ciągnio- z podłączeniami elastycznymi węzami ciśnieniowymi;- ogranicznik temperatury;- regulowany ogranicznik strumienia przepływu min. 2.5 l/min;- kątowne zawory odcinające Dn15-wysięg 100-110 mm;- perlator.Montaż na stelażu podtynkowym do baterii jednootworowej;- wysokość zabudowy 1.13m; - rama stalowa samonośna, z mocowaniem ceramiki; - - kolanko odpływu Dn50;- dwa izolowanie akustycznie przyłącza armatury Dn15.	szt	39,000		
5	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	7,000		
6	Benzyna do ekstrakcji'	dm3	0,449		
7	Brodzik kwadratowy ze zintegrowaną obudową;- wymiary 80x80cm;- wysokość całkowita do 17 cm;- głębokość brodzika 5-6 cm;- syfon 90 mm.	szt	10,000		
8	Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm	szt	2,000		
9	Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt	6,000		
10	Czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	10,000		
11	Detektora Gazu w obudowie przeciwybuchowej	szt	2,000		
12	Drzwiczki rewizyjne o odporności ogniowej EI 120	szt	17,000		
13	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	0,720		
14	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,442		
15	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,506		
16	Filtry gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt	2,000		
17	Hydrant HP25 z węzłem półsztywnym dł.30,0 m w szafkach wnękowych	szt	4,000		
18	Klej	dm3	1,207		
19	Klej'	dm3	10,951		
20	Klipsy montażowe do izolacji	szt	464,500		
21	Klipsy montażowe do izolacji'	szt	3.893,000		
22	Konstrukcja wsporcza	szt	2,000		
23	Kształtki do rur tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt	15,774		
24	Kształtki do rur tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt	50,691		
25	Kształtki do rur tworzywa sztucznego o śr. 40 mm	szt	24,317		
26	Kształtki do rur tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	25,290		
27	Kształtki do rur tworzywa sztucznego o śr. 63 mm	szt	58,170		
28	Kształtki do rur tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt	0,585		
29	Kształtki do rur tworzywa sztucznego o śr. 90 mm	szt	5,670		
30	Kształtki do rur tworzywa sztucznego o śr. do 20 mm	szt	204,798		
31	Kształtki do rur z tworzywa sztucznego (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,000		
32	Kształtki do rur z tworzywa sztucznego (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000		
33	Kształtki do rur z tworzywa sztucznego (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	6,000		
34	Kształtki do rur z tworzywa sztucznego (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	4,000		
35	Kształtki do rur z tworzywa sztucznego (gwintowane) o śr. nominalnej 80 mm	szt	6,000		
36	Kształtki do rur z tworzywa sztucznego o śr. do 20 mm	szt	200,000		
37	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	86,764		
38	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	60,525		
39	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt	93,600		
40	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt	68,400		
41	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt	64,860		
42	Kształtki kanalizacyjne z PVC-U SN2 o śr. 50 mm	szt	201,500		
43	Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	146,000		
44	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt	2,000		
45	Lampki ostrzegawczej , żółta	szt	1,000		
46	Łączniki amortyzacyjne	szt	1,000		
47	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000		

Zestawienie materiałów

Strona 15/18

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,700		
49	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	16,000		
50	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	0,880		
51	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	15,200		
52	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt	19,135		
53	Miska ustępowa stojąca, ceramiczna, z półką dla dzieci:- wymiary 43 cm;- wysokość miski 30 cm;- odpływ poziomy;- 6 l;- kolor biały.Deska sedesowa:- twarda z tworzywa antybakteryjnego,- zawiasy ze stali nierdzewnej.Stelaż montażowy, podtynkowy ze spłuczką o wysokości zabudowy 1,13 m, do montażu w ścianie szkieletowej;- rama stalowa samonośna;- szerokość max. 70 cm;- z mocowaniem ceramiki,- kolanko odpływowe PE;- regulacja głębokości zabudowy;- zbiornik spłukujący.Przycisk spłukujący do spłuczek podtynkowych:- 2 zakresy spłukiwania,- chromowany.	szt	18,000		
54	Miski ustępowe o wyposażony w zbiornik z pojedynczym przyciskiem ręcznym o miska wisząca o zestaw spłukującyo deska sedesowa z duroplastu	szt	4,000		
55	Modułu sterującego pracą systemu	szt	1,000		
56	Otuliny gr. 9 mm ś. 32mm	m	51,700		
57	Otuliny gr. 9 mm śr. 20mm	m	5,500		
58	Otuliny gr. 9 mm śr. 20mm'	m	91,300		
59	Otuliny gr. 9 mm śr. 25mm	m	59,400		
60	Otuliny gr. 9 mm śr. 40mm	m	42,900		
61	Otuliny gr. 9 mm śr. 63mm	m	46,000		
62	Otuliny gr. 9 mm śr. 90mm	m	51,175		
63	Otuliny gr. 20 mm śr. 20mm,	m	118,800		
64	Otuliny gr. 30 mm śr. 25mm,'	m	148,500		
65	Otuliny gr. 30 mm śr. 32mm	m	42,900		
66	Otuliny gr. 40 mm śr. 40mm	m	2,200		
67	Otuliny gr. 50 mm śr. 50mm	m	50,600		
68	Otuliny gr. 60 mm śr.63mm'	m	29,700		
69	Otuliny gr. 9 mm śr. 50mm	m	13,800		
70	Otuliny gr. 9 mm śr. 63mm	m	83,950		
71	Pisuary porcelanowe	szt	1,000		
72	Przejsiecie przez przegrody budowlane tuleje ppoz śr. do 80mm	szt	3,000		
73	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,040		
74	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 20mm	m	114,290		
75	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 16mm	m	77,000		
76	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 25mm	m	16,092		
77	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 32 mm	m	41,364		
78	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 40mm	m	2,052		
79	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 50mm	m	45,576		
80	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi o śr. 63mm	m	28,620		
81	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 20mm	m	34,980		
82	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 16mm	m	26,510		
83	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 25mm	m	5,292		
84	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 32 mm	m	47,628		
85	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 40 mm	m	41,472		
86	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 50mm	m	10,476		
87	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 63mm	m	61,128		
88	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 75mm	m	1,378		
89	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. 90mm	m	14,310		
90	Rurociągi z tworzyw sztucznych w sztangach o śr. 50mm	m	4,644		
91	Rurociągi z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 20mm	m	30,250		
92	Rurociągi z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 26mm	m	4,428		
93	Rurociągi z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 16mm	m	105,380		
94	Rurociągi z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 32 mm	m	0,756		
95	Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm'	m	18,720		
96	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	26,600		
97	Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	16,560		
98	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	145,080		
99	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	197,600		
100	Rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	138,000		
101	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	125,085		
102	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	34,272		
103	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	15,450		
104	Rury stalowe ochronne o śr. nom. 200 mm	m	4,060		

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
105	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	10,300		
106	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane podwójnie ocynkowanych o śr. nominalnej 15 mm	m	5,150		
107	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane podwójnie ocynkowanych o śr. nominalnej 32 mm	m	2,060		
108	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane podwójnie ocynkowanych o śr. nominalnej 65 mm	m	40,800		
109	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane podwójnie ocynkowanych o śr. nominalnej 80 mm	m	45,390		
110	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	6,000		
111	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt	6,000		
112	Spusty do brodzików natryskowych	szt	10,000		
113	Stelaż do pisuaru	szt	1,000		
114	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000		
115	Syfony umywalkowe	szt	39,000		
116	Sygnalizatora akustyczno-optycznego	szt	1,000		
117	Szafki wnękowe zaworu czepalnego	szt	2,000		
118	Taśma 3x50 mm`	m	12,553		
119	Taśma 3x50 mm	m	86,263		
120	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. 15 mm	szt	2,000		
121	Tlen techniczny	m3	0,320		
122	Tuleje ochronne ppoż śr. do 50mm	szt	1,000		
123	Tuleje ochronne ppoż śr. do 110mm	szt	16,000		
124	Tuleje ochronne ppoż śr. rur do 40mm	szt	17,000		
125	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,500		
126	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm'	szt	4,000		
127	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,040		
128	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	16,800		
129	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt	15,575		
130	Uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	6,600		
131	Uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt	7,650		
132	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	146,800		
133	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	255,000		
134	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	110,400		
135	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	531,933		
136	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	31,875		
137	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	92,241		
138	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	44,524		
139	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	50,580		
140	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	66,480		
141	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	0,715		
142	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	6,750		
143	Umywalka prostokątna, ceramiczna:- wymiary 50x38 cm,- z otworem, z przelewem,- kolor biały.- syfon ze stali nierdzewnej (chrom),Montaż na stelażu. Stelaż wyspecyfikowany przy baterii.	szt	39,000		
144	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000		
145	Wpusty łazienkowy o śr. 50 mm z wyjmowanym syfonem kratką systemową z blokadą ze stali nierdzewnej	szt	9,000		
146	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 80 mm	szt	2,000		
147	Zawory antyskażeniowy EA o śr. 50 mm	szt	1,000		
148	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt	9,000		
149	Zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	4,000		
150	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000		
151	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000		
152	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000		
153	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt	84,000		
154	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm	szt	22,000		
155	Zawory odcinający spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000		
156	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,000		
157	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000		
158	Zawór priorytetu (ppoż) o śr. 80 mm	szt	1,000		
159	Zawór samoazamykający MAG 40	szt	1,000		
160	Zawór zwrotne antyskażeniowe HA 216C o śr. 20 mm	szt	7,000		
161	Zestaw hydroforowy - funkcja bytowa i ppoż	szt	1,000		

Zestawienie materiałów

Strona 17/18

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
162	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej o wymiarach 45x35- bez przelewu - montowany na wspornikach do ściany,- z odpływem w komplecie;- syfon ze stali nierdzewnej;- bez otworu.	szt	2,000		
163	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowym w komplecie	szt	7,000		
164	Złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	119,000		
165	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 18/18

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - PRZEDSZKOLE - INSTALACJE WOD-KAN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0,720		
2	Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,005		
3	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,005		
4	Samochód dłużykowy	m-g	0,200		
5	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,170		
6	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,950		
7	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,640		
8	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,030		
9	Środek transportowy	m-g	31,171		
10	Żuraw samochodowy	m-g	0,520		
	Razem		44,411		