

Inwestor:
Gmina Bartniczka
ul. Brodnicka 8
87-321 Bartniczka

Jednostka projektowa:
Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ" Piotr Witkowski
ul. Wiejska 11A
87-300 Brodnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Termomodernizacja wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynków oświatowych położonych w Grążawach na budynki służące realizacji usług opiekuńczych, jak również specjalistycznych usług opiekuńczych dla osób starszych (SENIOR WIGOR)

Adres budowy: Grążawy, gm. Bartniczka, dz. nr 424

Obiekt: Wewnętrzna instalacja wod-kan, p.poż. i wentylacja

Rodzaj robót: sanitarne

Charakterystyka robót: W związku z termomodernizacją i adaptacją istniejących pomieszczeń na pomieszczenia służące realizacji usług opiekuńczych dla osób starszych zachodzi konieczność wykonania robót przystosowawczych wewnętrznych instalacji sanitarnych. Projektowaną instalację wodociągową przyjęto włączyć do istniejącej instalacji wodociągowej. Przewody prowadzone w posadzkach i bruzdach ściennych wody zimnej przyjęto wykonać z rur polipropylenowych PN10, natomiast instalację wody ciepłej należy wykonać z rur polipropylenowych stabilizowanych wkładką aluminiową na ciśnienie PN20. Przyjęto wykonać instalację p.poż. wykonaną z rur stalowych ocynkowanych z hydrantami HP25 z wężem półsztywnym o długości 30m. Instalację kanalizacyjną wykonać z rur PVC o połączeniach kielichowych wciskanych na uszczelkę gumową. Pion kanalizacyjny należy wyprowadzić nad dach budynku i zakończyć rurą wywiewną PVC o śr. 110mm. W pomieszczeniach sanitariatów przyjęto wspomaganie wentylacji grawitacyjnej poprzez wentylatory łazienkowe o wydajności max. 100 m³/h, 280 m³/h, wyposażone w wyłącznik czasowy z higrostatem.

Kod CPV: 45330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Data oprac.: 2015-12-10

Podstawa opracowania: KNR 4-02W, KNR 4-01, KNR 4-01W, KNR 2-15W, KNR 00-35, KNR 2-15, KNR 00-34, KNR 218-, KNR, KNR 2-18, Wacetob 2-15, AW, KNR 2-17W, KNR 2-17

Waluta: PLN

Sporządził:
mgr inż. Piotr Witkowski

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Wewnętrzna instalacja wodociągowa i p.poż. Ilość r-g: 372,7483					
2.	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna Ilość r-g: 317,9268					
3.	Wentylacja Ilość r-g: 28,4868					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)		PLN				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa i p.poż.				
1	KNR 4-02W 0120-01-020	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 - 20 mm krotność = 1,00	20,00	szt		
2	KNR 4-02W 0141-01-020	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej krotność = 1,00	10,00	szt		
3	KNR 4-02W 0140-03-020	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia, o średnicy 15-20 mm krotność = 1,00	11,00	szt		
4	KNR 4-02W 0152-01-020	Demontaż elementów urządzenia do podgrzewania wody: zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3 krotność = 1,00	1,00	szt		
5	KNR 4-01 0339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	27,00	m		
6	KNR 4-01 0325-02-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność = 1,00	27,00	m		
7	KNR 4-01 0336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	9,00	m		
8	KNR 4-01 0324-02-040	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność = 1,00	9,00	m		
9	KNR 4-01W 0210-01-040	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego krotność = 1,00	68,00	m		
10	KNR 4-01W 0207-02-040	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03 m2 żwirobetonem bez deskowań i stemplowań krotność = 1,00	68,00	m		
11	KNR 4-01W 0335-09-020	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	6,00	szt		
12	KNR 4-01W 0325-03-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym krotność = 1,00	6,00	szt		
13	KNR 4-01W 0208-03-020	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm krotność = 1,00	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 4-01W 0206-02-020	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm krotność = 1,00	2,00	szt		
15	KNR 2-15W 0105-01-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	4,00	m		
16	KNR 2-15W 0105-02-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	2,00	m		
17	KNR 2-15W 0105-04-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	34,50	m		
18	KNR 2-15W 0111-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	56,00	m		
19	KNR 2-15W 0111-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm - stabi, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	36,50	m		
20	KNR 2-15W 0111-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	25,00	m		
21	KNR 2-15W 0111-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm - stabi, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	7,50	m		
22	KNR 00-35 0121-05-090	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 5dm ³ z zaworami odcinającymi oraz zaworem zwrotno-bezpieczeństwa krotność = 1,00	3,00	kpl		
23	KNR 00-35 0121-05-090	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 80dm ³ z zaworami odcinającymi, spustowymi oraz zaworem zwrotno-bezpieczeństwa krotność = 1,00	1,00	kpl		
24	KNR 00-35 0121-05-090	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 140dm ³ z zaworami odcinającymi, spustowymi oraz zaworem zwrotno-bezpieczeństwa krotność = 1,00	1,00	kpl		
25	KNR 4-02W 0108-0401-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 mm, za pomocą dwuzłączki krotność = 1,00	1,00	szt		
26	KNR 2-15W 0142-02-020	Szafki hydrantowe węgkowe z wyposażeniem dn25, L=30m krotność = 1,00	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 2-15 0115-02-020	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	3,00	szt		
28	KNR 2-15 0115-02-020	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
29	KNR 2-15 0115-02-020	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	4,00	szt		
30	KNR 2-15W 0137-09-020	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	2,00	szt		
31	KNR 2-15 0112-01-020	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x3/8" krotność = 1,00	16,00	szt		
32	KNR 2-15 0112-01-020	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x1/2" krotność = 1,00	4,00	szt		
33	KNR 2-15 0112-01-020	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x3/4" krotność = 1,00	1,00	szt		
34	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czerpalne chrom ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm z izolatorem przepływów zwrotnych typu HD krotność = 1,00	3,00	szt		
35	KNR 2-15 0107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	23,00	szt		
36	KNR 2-15 0107-06-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne z tworzywa o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	4,00	szt		
37	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność = 1,00	60,00	m		
38	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność = 1,00	27,00	m		
39	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność = 1,00	34,50	m		
40	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność = 1,00	36,50	m		
41	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność = 1,00	7,50	m		
42	KNR 2-15W 0128-01-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	165,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
43	KNR 2-15W 0127-0101-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	165,50	m		
44	KNR 218- 8030-1-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 50 mm krotność = 1,00	0,83	200 m		
		Razem:				
2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna				
45	KNR 4-02W 0235-06-090	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka krotność = 1,00	7,00	kpl		
46	KNR 4-02W 0235-04-090	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych krotność = 1,00	1,00	kpl		
47	KNR 4-02W 0235-01-090	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Pisuar krotność = 1,00	2,00	kpl		
48	KNR 4-02W 0235-08-090	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Ustęp z miską porcelanową krotność = 1,00	8,00	kpl		
49	KNR 4-01W 0210-01-040	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023 m ² w elementach z betonu żwirowego krotność = 1,00	44,00	m		
50	KNR 4-01W 0207-02-040	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03 m ² żwirobetonem bez deskowań i stemplowań krotność = 1,00	44,00	m		
51	KNR 4-01 0339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	14,00	m		
52	KNR 4-01 0325-02-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność = 1,00	14,00	m		
53	KNR 4-01W 0335-09-020	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	3,00	szt		
54	KNR 4-01W 0325-03-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym krotność = 1,00	3,00	szt		
55	KNR 4-01W 0208-03-020	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm krotność = 1,00	1,00	szt		
56	KNR 4-01W 0206-02-020	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
57	KNR 4-01W 0106-01-060	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku, o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m krotność = 1,00	8,80	m3		
58	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00	44,00	m2		
59	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00	64,00	m2		
60	KNR 2-15W 0203-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	19,00	m		
61	KNR 2-15W 0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	21,50	m		
62	KNR 2-15 0205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm krotność = 1,00	13,50	m		
63	KNR 2-15 0205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm krotność = 1,00	12,00	m		
64	KNR 2-15W 0142-03-020	Drzwiczki rewizyjne z tw. sztucznego o wymiarach 200x200 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
65	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt		
66	KNR 2-15W 0222-02-020	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt		
67	KNR 2-15 0208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00	17,00	szt		
68	KNR 2-15 0208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00	6,00	szt		
69	KNR 2-15W 0218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali kwasoodpornej 15x15cm o średnicy 50 mm krotność = 1,00	3,00	szt		
70	KNR 2004-02-050	Obud. instalacji wod-kan płytami gips.-karton na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. krotność = 1,00	1,20	m2		
71	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa 50 z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) krotność = 1,00	3,00	szt		
72	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym krotność = 1,00	4,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
73	KNR 2-15 0224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" krotność = 1,00	1,00	kpl		
74	KNR 2-15 0224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" dla niepełnosprawnych krotność = 1,00	3,00	kpl		
75	KNR 2-15W 0229-01-020	Zlew stalowy nierdzewny krotność = 1,00	1,00	szt		
76	Wacetob 2-15 0229-0510-020	Zlewozmywaki 2-kom. z blachy nierdzewnej umocowane na szafce krotność = 1,00	2,00	szt		
77	KNR 2-15W 0218-02-020	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze krotność = 1,00	1,00	szt		
78	KNR 2-15W 0218-03-020	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne krotność = 1,00	2,00	szt		
79	KNR 00-35 0124-07-090	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, ze szkła hartowanego z brodzikiem krotność = 1,00	2,00	kpl		
80	KNR 2-15W 0218-0202-020	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze krotność = 1,00	2,00	szt		
81	KNR 2-15W 0218-02-020	Syfony pralkowe podtynkowe z rewizją /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
82	AW-020	Montaż poręczy umywalkowej stałej dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej długość 40cm krotność = 1,00	4,00	szt		
83	AW-020	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej uchylnej łukowej ściiennej dł. 850mm krotność = 1,00	5,00	szt		
		Razem:				
3		Wentylacja				
84	KNR 2-17W 0206-01-020	Wentylatory łazienkowe o wyd. 100m3/h typu Styl 100WCH z wyłącznikiem czasowym i higrostatem krotność = 1,00	1,00	szt		
85	KNR 2-17W 0206-01-020	Wentylatory łazienkowe o wyd. 280m3/h typu Styl 150WCH z wyłącznikiem czasowym i higrostatem krotność = 1,00	2,00	szt		
86	KNR 2-17 0122-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe PCV o średnicy 150 mm przy udziale kształtek do 35% /analogia/ krotność = 1,00	2,80	m2		
87	KNR 00-34 0114-2002-050	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych kołowych matami z wełny mineralnej. Grub. izolacji 25mm /analogia/ krotność = 1,00	2,80	m2		

1	2	3	4	5	6	7
88	KNR 2004-02-050	Obud. instalacji wod-kan płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw. krotność = 1,00	3,00	m2		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		719,1619		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bateria umywalk.stojąca dla niepełnosprawnych fi 15 mm	szt	4,0000		
2.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	3,0000		
3.	Baterie natryskowe chrom.natrysk przesuw.	szt	2,0000		
4.	Baterie zlewozmywakowe stojące śred.15 mm	szt	1,0000		
5.	Brodziki natryskowe akrylowe	szt	2,0000		
6.	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	200,0000		
7.	Cegły budowlane pełne kl.100	szt	27,0000		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	kg	18,6900		
9.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	924,8000		
10.	Czyszczaiki PVC kanalizacyjne o śr. 110mm	szt	1,0000		
11.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,0054		
12.	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane	m3	0,0081		
13.	Drzwiczki rewizyjne z tw. sztucznego o wym. 200x200mm	szt	1,0000		
14.	Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32mm	szt	1,0000		
15.	Gips budowlany szpachlowy' - GIPSAR	t	0,0056		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0600		
17.	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	27,0000		
18.	Kabiny natrysk.,szkło hart	kpl	2,0000		
19.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,6466		
20.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	993,0000		
21.	Kolano naścienne z GW 20x1/2"	szt	27,0000		
22.	Kółki do wstrzeliwania	szt	17,0520		
23.	Konstrukcja wsporcza do urządzeń sanitarn.	kpl	1,0000		
24.	Kształtka wentyl. PCV fi 150 mm	m2	0,8120		
25.	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm	szt	62,3400		
26.	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	26,4000		
27.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	11,7800		
28.	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	11,1800		
29.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	0,9930		
30.	Kształtki z polipropylenu,śred.20 mm	szt	103,6000		
31.	Kształtki z polipropylenu,śred.25 mm	szt	29,2500		
32.	Kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	szt	8,4000		
33.	Kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	szt	8,4000		
34.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane o śr. 15mm	szt	4,2000		
35.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane o śr. 20mm	szt	1,7000		
36.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane o śr. 32 mm	szt	23,1150		
37.	Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm o śr. 22mm	m	66,0000		
38.	Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm o śr.	m	29,7000		

1	2	3	4	5	6
	28mm				
39.	Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm o śr. 42mm	m	37,9500		
40.	Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 22mm	m	40,1500		
41.	Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 28 mm	m	8,2500		
42.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,5950		
43.	Piasek do zapraw	m3	0,1000		
44.	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,0540		
45.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m2	4,4100		
46.	Podchloryn sodowy	kg	0,4150		
47.	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	1,2040		
48.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	1,1480		
49.	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 140dm3 z zaworami odcinającymi, spustowymi oraz zaworem zwrotno-bezpieczeństwa	kpl	1,0000		
50.	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 5dm3 z zaworami odcinającymi oraz zaworem zwrotno-bezpieczeństwa	kpl	3,0000		
51.	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 80dm3 z zaworami odcinającymi, spustowymi oraz zaworem zwrotno-bezpieczeństwa	kpl	1,0000		
52.	Poręcz dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej uchylna łukowa ścienna dł. 850mm	szt	5,0000		
53.	Poręcz umywalkowa stała dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej długości 40cm	szt	4,0000		
54.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	19,7640		
55.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągl.ocynkowane o śr. 32mm	szt	1,0000		
56.	Przewód wentyl. PCV fi 150 mm	m2	2,1000		
57.	Przylączy elastyczne do armatury dł.300 mm	szt	4,0000		
58.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	4,1200		
59.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 20 mm	m	2,0600		
60.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	35,5350		
61.	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm	m	11,2860		
62.	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	9,6720		
63.	Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm	m	2,0655		
64.	Rury przepustowe z PCW,śred.140 mm	m	1,8360		
65.	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m	19,1900		
66.	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	20,6400		
67.	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	1,2450		
68.	Rury wywiewne PVC 110 mm	szt	1,0000		
69.	Rury z poliprop. PP-R, śr.20 mm	m	61,6000		
70.	Rury z poliprop. PP-R, śr.20 mm stabi	m	40,1500		
71.	Rury z poliprop. PP-R, śr.25 mm	m	27,0000		
72.	Rury z poliprop. PP-R, śr.25 mm stabi	m	8,1000		
73.	Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	3,3100		
74.	Sedesy "Kompakt" z polistyrenu,gat.I	kpl	1,0000		
75.	Sedesy "Kompakt" z polistyrenu,gat.I dla niepełnosprawnych	kpl	3,0000		
76.	Silikon wodoodporny ze środkami grzybobój.	dm3	0,7600		
77.	Syfony brodzikowe z tworz.sztucznego 50 mm	szt	2,0000		
78.	Syfony pralkowe podtynkowe z rewizją	szt	1,0000		
79.	Syfony umywalkowe dla niepełnosprawnych podtynkowe	szt	4,0000		
80.	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	3,0000		

1	2	3	4	5	6
81.	Syfony zlewozmywakowe podwój.z tw.szt.50mm	szt	2,0000		
82.	Syfony zlewozmywakowe pojed.z tw.szt.50 mm	szt	1,0000		
83.	Szafki hydrantowe wewnętrzne dn25,z wyposażeniem L=30m	szt	2,0000		
84.	Śruby stalowe M 8 długość 50 mm	kg	1,0360		
85.	Taśma Aluminium Tape 0,1x50 mm	m	2,0720		
86.	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	9,5088		
87.	Taśma Thertape FR 3x50 mm	m	13,1040		
88.	Trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32mm	szt	1,0000		
89.	Uchwyt do rurociągu fi 10-15 mm	szt	3,1200		
90.	Uchwyt do rurociągu fi 20-25 mm	szt	1,5000		
91.	Uchwyt do rurociągu fi 32 mm	szt	20,7000		
92.	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	30,5000		
93.	Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	18,0000		
94.	Uchwyty do rur stalowych o śr. 32mm	szt	1,0000		
95.	Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.20 mm	szt	132,2750		
96.	Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.25 mm	szt	40,6250		
97.	Umywalki porcelanowe 50	szt	3,0000		
98.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	4,0000		
99.	Urządzenie sanitarne "Kompakt"	szt	1,0000		
100.	Urządzenie sanitarne "Kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	3,0000		
101.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	5,6560		
102.	Wapno suchogazzone	kg	6,0300		
103.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	11,0000		
104.	Wełna mineralna gr. 25mm	m2	3,2200		
105.	Wentylatory łazienkowe o wyd. 100m3/h typu Styl 100WCH z wyłącznikiem czasowym i higrostatem	szt	1,0000		
106.	Wentylatory łazienkowe o wyd. 280m3/h typu Styl 150WCH z wyłącznikiem czasowym i higrostatem	szt	2,0000		
107.	Wkręty do płyt gipsowych'	kg	0,1457		
108.	Woda	m3	4,0340		
109.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali kwasoodpornej 15x15cm o średnicy 50 mm	szt	3,0000		
110.	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	7,0000		
111.	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust.	szt	0,1660		
112.	Zawory wodne czepalne chrom ze złączką do węży o śr. 15mm z izolatorem przepływów zwrotnych typu HD	szt	3,0000		
113.	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,3310		
114.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,0830		
115.	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,3310		
116.	Zawór kątowy z filtrem fi 1/2"x1/2"	szt	4,0000		
117.	Zawór kątowy z filtrem fi 1/2"x3/4"	szt	1,0000		
118.	Zawór kątowy z filtrem fi 1/2"x3/8"	szt	16,0000		
119.	Zlew stalowy nierdzewny	szt	1,0000		
120.	Zlewozmyw.2-kom. nierdz.	szt	2,0000		
121.	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	2,7360		
	Materiały pomocnicze				
	Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	4,5400		
2.	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,5900		

1	2	3	4	5	6
3.	Samochód dostawczy	m-g	0,2100		
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3,0214		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	2,1203		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,2693		
7.	Środek transportowy"	m-g	0,0735		
8.	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	1,5000		
9.	Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,2700		
10.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	18,2500		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				