

Przedmiar robót 6/1/11/16

BUDYNEK BASENU
Instalacja wodociągowa i p.poż.
Instalacja kanalizacji sanitarnej
Podciśnieniowe odwodnienie dachu

Obiekt KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE
Kod CPV 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
Budowa ul. WALKI MŁODYCH, 63-600 KĘPNO
dz. nr. 941/8, 941/9, 942/5, 942/6, 943/2, 944/2, 1518/2, 1519/1,
941/11, 941/12, 942/7, 942/8, 943/3, 944/3, 1521/11
jedn. ewid. 300803_4 Kępno, obręb 0001 miasto Kępno
Inwestor PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.
ul. WALKI MŁODYCH 9
63-600 KĘPNO

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
			1.1. Roboty budowlane				
1	KNNR 3w 0307/01	ST02.02.02	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej $0,05*0,05*0,12*(3+3+21+8) = 0,011m^3$ $0,05*0,05*0,25*(12+1) = 0,008m^3$ $0,10*0,10*0,12*(1+5) = 0,007m^3$ $0,10*0,10*0,25*(1+4) = 0,013m^3$ $0,15*0,15*0,12*(1+2+7) = 0,027m^3$ $0,15*0,15*0,25*4 = 0,023m^3$	m3	0,089		
2	KNNR 3w 0302/01	ST02.02.02	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,089		
3	KNNR 3W 0309/01	ST02.02.02	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej $0,1*0,1*(0,9+12,5+14,9+9,3+49,4+36,3) = 1,233m^3$	m3	1,233		
4	KNNR 3w 0403/03	ST02.02.02	Ręczne przebicie otworów w stropach $0,15*0,15*0,36*6 = 0,049m^3$ $0,15*0,15*0,39*10 = 0,088m^3$ $0,10*0,10*0,36*(6+3) = 0,032m^3$ $0,10*0,10*0,39*(123+13) = 0,530m^3$	m3	0,699		
5	KNNR 3w 0405/02	ST02.02.02	Uzupełnienie konstrukcji stropów $0,15*0,15*0,36*6 = 0,049m^3$ $-0,055*0,055*3,14*0,36*6 = -0,021m^3$ $0,15*0,15*0,39*10 = 0,088m^3$ $-0,055*0,055*3,14*0,39*10 = -0,037m^3$ $0,10*0,10*0,36*(6+3) = 0,032m^3$ $-0,0375*0,0375*3,14*0,36*3 = -0,005m^3$ $-0,025*0,025*3,14*0,36*6 = -0,004m^3$ $0,10*0,10*0,39*(123+13) = 0,530m^3$ $-0,0375*0,0375*3,14*0,39*13 = -0,022m^3$ $-0,025*0,025*3,14*0,39*123 = -0,094m^3$	m3	0,516		
6	KNNR-W 3 0404/01 analogia	ST02.02.02	Wykonanie studzienki w posadzce 60x60x50 $0,60*0,60*0,50*9 = 1,620m^3$	m3	1,620		
7	KNR 4-04 1103/04	ST02.02.02	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego $0,089+1,233+0,699+1,62 = 3,641m^3$	m3	3,641		
8	KNR 4-04 1103/05	ST02.02.02	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	3,641		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
9	KNNR 1 0209/07	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwiemi o pojemności łyżki 0,40m ³ na odkład w gruncie kategorii IV PVC-U200 $((1,15-0,50)+(1,13-0,50))/2*1,0*4,1 = 2,624m^3$ $((1,13-0,50)+(1,12-0,50))/2*1,0*1,5 = 0,938m^3$ $((1,02-0,50)+(1,01-0,50))/2*1,0*1,9 = 0,979m^3$ $((1,39-0,50)+(1,28-0,50))/2*1,0*13,3 = 11,106m^3$ $((1,20-0,50)+(1,16-0,50))/2*1,0*13,3 = 9,044m^3$	m3	24,691		
10	KNNR 1 0307/02	ST01.01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku PVC75 $((2,07-0,075)+(2,06-0,075))/2*0,8*0,6 = 0,955m^3$ $((1,78-0,075)+(1,76-0,075))/2*0,8*1,1 = 1,492m^3$ $((2,08-0,075)+(2,06-0,075))/2*0,8*0,9 = 1,436m^3$ $((2,08-0,075)+(2,06-0,075))/2*0,8*1,1 = 1,756m^3$ $((2,16-0,075)+(2,06-0,075))/2*0,8*5,1 = 8,303m^3$ $((2,08-0,075)+(2,06-0,075))/2*0,8*0,8 = 1,277m^3$ PE40 $((0,20-0,04)+(0,20-0,04))/2*0,8*2,2 = 0,282m^3$ $((0,20-0,04)+(0,20-0,04))/2*0,8*5,5 = 0,704m^3$ $((0,20-0,04)+(0,20-0,04))/2*0,8*3,5 = 0,448m^3$ $((0,20-0,04)+(0,20-0,04))/2*0,8*0,9 = 0,115m^3$ żel. 100 $((0,50-0,1)+(0,47-0,1))/2*0,8*1,5 = 0,462m^3$ $((0,50-0,1)+(0,48-0,1))/2*0,8*1,2 = 0,374m^3$ PVC-U 110 $((1,09-0,11)+(1,07-0,11))/2*0,8*1,2 = 0,931m^3$ $((1,11-0,11)+(1,08-0,11))/2*0,8*1,5 = 1,182m^3$	m3	354,895		

Przedmiar robót

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			((1,05-0,11)+(1,00-0,11))/2*0,8*2,7 = 1,976m3				
			((1,07-0,11)+(1,04-0,11))/2*0,8*1,5 = 1,134m3				
			((0,36-0,11)+(0,35-0,11))/2*0,8*0,6 = 0,118m3				
			((1,05-0,11)+(1,02-0,11))/2*0,8*1,5 = 1,110m3				
			((1,01-0,11)+(0,97-0,11))/2*0,8*2,2 = 1,549m3				
			((0,60-0,11)+(0,43-0,11))/2*0,8*8,3 = 2,689m3				
			((0,52-0,11)+(0,50-0,11))/2*0,8*1,2 = 0,384m3				
			((0,45-0,11)+(0,43-0,11))/2*0,8*1,2 = 0,317m3				
			((0,99-0,11)+(0,94-0,11))/2*0,8*2,3 = 1,573m3				
			((0,99-0,11)+(0,75-0,11))/2*0,8*11,8 = 7,174m3				
			((0,99-0,11)+(0,94-0,11))/2*0,8*1,6 = 1,094m3				
			((1,01-0,11)+(0,99-0,11))/2*0,8*2,2 = 1,566m3				
			((0,98-0,11)+(0,90-0,11))/2*0,8*3,9 = 2,590m3				
			((0,93-0,11)+(2,06-0,11))/2*0,8*8,5 = 9,418m3				
			((0,90-0,11)+(0,64-0,11))/2*0,8*12,6 = 6,653m3				
			((0,83-0,11)+(0,73-0,11))/2*0,8*4,8 = 2,573m3				
			((0,81-0,11)+(0,77-0,11))/2*0,8*2,0 = 1,088m3				
			((0,71-0,11)+(0,61-0,11))/2*0,8*4,8 = 2,112m3				
			((0,88-0,11)+(0,79-0,11))/2*0,8*4,4 = 2,552m3				
			((0,81-0,11)+(0,77-0,11))/2*0,8*1,8 = 0,979m3				
			((1,21-0,11)+(1,15-0,11))/2*0,8*2,9 = 2,482m3				
			((1,20-0,11)+(1,16-0,11))/2*0,8*2,0 = 1,712m3				
			((1,20-0,11)+(1,08-0,11))/2*0,8*6,2 = 5,109m3				
			((1,17-0,11)+(1,16-0,11))/2*0,8*0,6 = 0,506m3				
			((1,20-0,11)+(1,18-0,11))/2*0,8*1,1 = 0,950m3				
			((1,19-0,11)+(1,17-0,11))/2*0,8*1,0 = 0,856m3				
			((1,19-0,11)+(1,15-0,11))/2*0,8*2,0 = 1,696m3				
			((1,19-0,11)+(1,17-0,11))/2*0,8*1,0 = 0,856m3				
			((1,18-0,11)+(1,16-0,11))/2*0,8*1,1 = 0,933m3				
			((1,17-0,11)+(1,12-0,11))/2*0,8*2,3 = 1,904m3				
			((1,17-0,11)+(1,15-0,11))/2*0,8*1,0 = 0,840m3				
			((1,17-0,11)+(1,13-0,11))/2*0,8*2,0 = 1,664m3				
			((1,16-0,11)+(1,13-0,11))/2*0,8*1,5 = 1,242m3				
			((1,16-0,11)+(1,12-0,11))/2*0,8*1,8 = 1,483m3				
			((0,52-0,11)+(0,50-0,11))/2*0,8*1,1 = 0,352m3				
			((1,14-0,11)+(1,08-0,11))/2*0,8*3,0 = 2,400m3				
			((1,14-0,11)+(1,10-0,11))/2*0,8*1,8 = 1,454m3				
			((1,11-0,11)+(1,07-0,11))/2*0,8*2,0 = 1,568m3				
			((0,88-0,11)+(0,83-0,11))/2*0,8*2,4 = 1,430m3				
			((0,99-0,11)+(0,95-0,11))/2*0,8*2,0 = 1,376m3				
			((0,97-0,11)+(0,92-0,11))/2*0,8*2,5 = 1,670m3				
			((0,93-0,11)+(0,87-0,11))/2*0,8*3,3 = 2,086m3				
			((0,91-0,11)+(0,90-0,11))/2*0,8*0,6 = 0,382m3				
			((0,94-0,11)+(0,89-0,11))/2*0,8*2,5 = 1,610m3				
			((1,01-0,11)+(0,82-0,11))/2*0,8*9,8 = 6,311m3				
			((1,00-0,11)+(0,97-0,11))/2*0,8*1,7 = 1,190m3				
			((0,98-0,11)+(0,96-0,11))/2*0,8*1,1 = 0,757m3				
			((0,98-0,11)+(0,95-0,11))/2*0,8*1,7 = 1,163m3				
			((0,96-0,11)+(0,93-0,11))/2*0,8*1,7 = 1,136m3				
			((0,92-0,11)+(0,88-0,11))/2*0,8*2,1 = 1,327m3				
			((0,90-0,11)+(0,88-0,11))/2*0,8*0,9 = 0,562m3				
			((0,91-0,11)+(0,88-0,11))/2*0,8*1,6 = 1,005m3				
			((0,89-0,11)+(0,85-0,11))/2*0,8*2,1 = 1,277m3				
			((0,87-0,11)+(0,85-0,11))/2*0,8*0,9 = 0,540m3				
			((0,88-0,11)+(0,86-0,11))/2*0,8*1,0 = 0,608m3				
			((0,89-0,11)+(0,81-0,11))/2*0,8*1,7 = 1,006m3				
			((1,00-0,11)+(0,97-0,11))/2*0,8*1,4 = 0,980m3				
			((0,99-0,11)+(0,97-0,11))/2*0,8*1,2 = 0,835m3				
			((1,12-0,11)+(1,08-0,11))/2*0,8*1,9 = 1,505m3				
			((1,10-0,11)+(0,92-0,11))/2*0,8*9,0 = 6,480m3				
			((1,08-0,11)+(0,83-0,11))/2*0,8*12,2 = 8,247m3				
			((1,06-0,11)+(0,86-0,11))/2*0,8*9,5 = 6,460m3				
			((0,91-0,11)+(0,89-0,11))/2*0,8*1,1 = 0,695m3				
			((0,95-0,11)+(0,84-0,11))/2*0,8*4,0 = 2,512m3				
			((0,90-0,11)+(0,88-0,11))/2*0,8*0,9 = 0,562m3				
			((0,88-0,11)+(0,86-0,11))/2*0,8*1,1 = 0,669m3				
			((1,04-0,11)+(0,85-0,11))/2*0,8*9,3 = 6,212m3				
			((0,94-0,11)+(0,91-0,11))/2*0,8*1,3 = 0,848m3				
			((1,01-0,11)+(0,95-0,11))/2*0,8*3,1 = 2,158m3				
			((0,99-0,11)+(0,86-0,11))/2*0,8*6,6 = 4,303m3				
			((0,92-0,11)+(0,91-0,11))/2*0,8*0,6 = 0,386m3				

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			$((0,91-0,11)+(0,89-0,11))/2*0,8*1,0 = 0,632\text{m}^3$ $((0,97-0,11)+(0,96-0,11))/2*0,8*0,5 = 0,342\text{m}^3$ $((0,95-0,11)+(0,93-0,11))/2*0,8*1,1 = 0,730\text{m}^3$ $((0,94-0,11)+(0,93-0,11))/2*0,8*0,4 = 0,264\text{m}^3$ $((0,94-0,11)+(0,79-0,11))/2*0,8*7,6 = 4,590\text{m}^3$ $((0,83-0,11)+(0,81-0,11))/2*0,8*1,2 = 0,682\text{m}^3$ $((0,94-0,11)+(0,91-0,11))/2*0,8*1,7 = 1,108\text{m}^3$ $((0,92-0,11)+(0,86-0,11))/2*0,8*3,1 = 1,934\text{m}^3$ PVC-U 160 $((1,08-0,16)+(1,02-0,16))/2*0,8*4,3 = 3,062\text{m}^3$ $((0,91-0,16)+(0,74-0,16))/2*0,8*11,2 = 5,958\text{m}^3$ $((0,83-0,16)+(0,81-0,16))/2*0,8*1,3 = 0,686\text{m}^3$ $((0,97-0,16)+(0,91-0,16))/2*0,8*3,8 = 2,371\text{m}^3$ $((0,99-0,16)+(0,87-0,16))/2*0,8*7,8 = 4,805\text{m}^3$ PVC-U 200 $((1,18-0,20)+(1,07-0,20))/2*0,8*20,8 = 15,392\text{m}^3$ $((1,17-0,20)+(1,14-0,20))/2*0,8*4,1 = 3,132\text{m}^3$ $((1,09-0,20)+(1,04-0,20))/2*0,8*8,9 = 6,159\text{m}^3$ $((1,06-0,20)+(0,93-0,20))/2*0,8*25,6 = 16,282\text{m}^3$ $((1,28-0,20)+(1,05-0,20))/2*0,8*46,4 = 35,821\text{m}^3$ $((1,19-0,20)+(1,10-0,20))/2*0,8*18,3 = 13,835\text{m}^3$ $((1,14-0,20)+(1,13-0,20))/2*0,8*1,0 = 0,748\text{m}^3$ $((1,07-0,20)+(0,92-0,20))/2*0,8*17,1 = 10,876\text{m}^3$ $((1,18-0,20)+(0,97-0,20))/2*0,8*57,2 = 40,040\text{m}^3$ Studnia D1000 $1,5*1,5*(1,0+1,5+1,5+1,5+0,2*4) = 14,175\text{m}^3$ $-0,5*0,5*3,14*(1,0+1,5+1,5+1,5+0,2*4) = -4,946\text{m}^3$ Studnia D425 $1,0*1,0*(2,6+2,6+2,3+2,6+0,2*4) = 10,900\text{m}^3$ $-0,2125*0,2125*3,14*(2,6+2,6+2,3+2,6+0,2*4) = -1,546\text{m}^3$ Studnia D315 $1,0*1,0*(1,3+0,2*1) = 1,500\text{m}^3$ $-0,1575*0,1575*3,14*(1,3+0,2*1) = -0,117\text{m}^3$ Studnie 600*600*500 $0,7*0,7*(0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,2*9) = 3,087\text{m}^3$ $-0,6*0,6*(0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,2*9) = -2,268\text{m}^3$				
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
11	KNNR 1 0202/06	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km PVC-U 200 $(0,20+0,3)*1,0*(4,1+1,5+1,9+13,3+13,3) = 17,050\text{m}^3$	m3	17,050		
12	KNNR 1 0301/02	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km PE40 $(0,15+0,04)*0,8*(2,2+5,5+3,5+0,9) = 1,839\text{m}^3$ PVC75 $(0,15+0,075)*0,8*(0,6+1,1+0,9+1,1+5,1+0,8) = 1,728\text{m}^3$ żel. 100 $(0,15+0,10)*0,8*(1,5+1,2) = 0,540\text{m}^3$ PVC-U 110 $(0,15+0,11)*0,8*(1,2+1,5+2,7+1,5+0,6+1,5+2,2+8,3+1,2+1,2+2,3+11,8+1,6+2,2+3,9+8,5+12,6+4,8+2,0+4,8+4,4+1,8+2,9+2,0+6,2+0,6+1,1+1,0+2,0+1,0+1,1+2,3+1,0+2,0+1,5+1,8+1,1+3,0+1,8+2,0+5,6+1,4+1,3+2,8+2,1+1,3+4,4+1,2+1,3+0,8+2,8+7,4+1,1+2,0+2,4+2,0+2,5+3,3+0,6+2,5+9,8+1,7+1,1+1,7+1,7+2,1+0,9+1,6+2,1+0,9+1,0+1,7+1,4+1,2+1,9+9,0+12,2+9,5+1,1+4,0+0,9+1,1+9,3+1,3+3,1+6,6+0,6+1,0+0,5+1,1+0,4+7,6+1,2+1,7+3,1) = 56,555\text{m}^3$ PVC-U 160 $(0,15+0,16)*0,8*(4,3+11,2+1,3+3,8+7,8) = 7,043\text{m}^3$ PVC-U 200 $(0,15+0,20)*0,8*(20,8+4,1+8,9+25,6+46,4+18,3+1,0+1,7+1+57,2) = 55,832\text{m}^3$ $0,15*1,0*(4,1+1,5+1,9+13,3+13,3) = 5,115\text{m}^3$ Studnia D1000 $0,5*0,5*3,14*(1,0+1,5+1,5+1,5+0,2*4) = 4,946\text{m}^3$ Studnia D425 $0,2125*0,2125*3,14*(2,6+2,6+2,3+2,6+0,2*4) = 1,546\text{m}^3$ Studnia D315 $0,1575*0,1575*3,14*(1,3+0,2*1) = 0,117\text{m}^3$ Studnie 600*600*500 $0,6*0,6*(0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,2*9) = 2,268\text{m}^3$	m3	137,529		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 14) $17,050+137,529 = 154,579\text{m}^3$	m3	154,579		
			<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
14	KNNR 1 0312/01	ST01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórka) w gruntach suchych kategorii I-IV PVC-U 200 $(1,15+1,13+0,15+0,15)*4,1 = 10,578\text{m}^2$ $(1,13+1,12+0,15+0,15)*1,5 = 3,825\text{m}^2$ $(1,02+1,01+0,15+0,15)*1,9 = 4,427\text{m}^2$ $(1,39+1,28+0,15+0,15)*13,3 = 39,501\text{m}^2$ $(1,20+1,16+0,15+0,15)*13,3 = 35,378\text{m}^2$	m2	93,709		
			<i>Podsypki i zasypki</i>				
15	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm PE40 $0,15*0,8*(2,2+5,5+3,5+0,9) = 1,452\text{m}^3$ PVC75 $0,15*0,8*(0,6+1,1+0,9+1,1+5,1+0,8) = 1,152\text{m}^3$ żel. 100 $0,15*0,8*(1,5+1,2) = 0,324\text{m}^3$ PVC-U 110 $0,15*0,8*(1,2+1,5+2,7+1,5+0,6+1,5+2,2+8,3+1,2+1,2+2,3+11,8+1,6+2,2+3,9+8,5+12,6+4,8+2,0+4,8+4,4+1,8+2,9+2,0+6,2+0,6+1,1+1,0+2,0+1,0+1,1+2,3+1,0+2,0+1,5+1,8+1,1+3,0+1,8+2,0+5,6+1,4+1,3+2,8+2,1+1,3+4,4+1,2+1,3+0,8+2,8+7,4+1,1+2,0+2,4+2,0+2,5+3,3+0,6+2,5+9,8+1,7+1,1+1,7+1,7+2,1+0,9+1,6+2,1+0,9+1,0+1,7+1,4+1,2+1,9+9,0+12,2+9,5+1,1+4,0+0,9+1,1+9,3+1,3+3,1+6,6+0,6+1,0+0,5+1,1+0,4+7,6+1,2+1,7+3,1) = 32,628\text{m}^3$ PVC-U 160 $0,15*0,8*(4,3+11,2+1,3+3,8+7,8) = 3,408\text{m}^3$ PVC-U 200 $0,15*0,8*(20,8+4,1+8,9+25,6+46,4+18,3+1,0+17,1+57,2) = 23,928\text{m}^3$ $0,15*1,0*(4,1+1,5+1,9+13,3+13,3) = 5,115\text{m}^3$	m3	68,007		
16	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Studnia D1000 $1,5*1,5*0,2*4 = 1,800\text{m}^3$ Studnia D425 $1,0*1,0*0,2*4 = 0,800\text{m}^3$ Studnia D315 $1,0*1,0*0,2*1 = 0,200\text{m}^3$ Studnie 600*600*500 $0,7*0,7*0,2*9 = 0,882\text{m}^3$	m3	3,682		
17	KNNR 4 1411/01	ST01.01	Podsypka górna i zasypka z materiałów sypkich do 30 cm nad kanał PVC-U 200 $(0,20+0,3)*1,0*(4,1+1,5+1,9+13,3+13,3) = 17,050\text{m}^3$	m3	17,050		
			<i>Zasypywanie wykopów</i>				
18	KNNR 1 0214/05	ST01.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m3	24,691		
19	KNNR 1 0318/02	ST01.01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m3	354,895		
			1.2. Roboty instalacyjne				
20	KNNR 4 0224/01	ST01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości do 1,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie	szt	3,000		
21	KNNR 4 0224/01	ST01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości do 1,5m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie	szt	1,000		
22	KNNR 4 1417/02	ST01.02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4,000		
23	KNNR 4 1417/02	ST01.02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000		
24	KNNR 4 0201/08	ST02.02.02	Rurociągi żeliwne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i folią aluminiową $1,5+1,2 = 2,700\text{m}$	m	2,700		
25	KNNR 4 0203/03	ST02.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	271,900		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1,2+1,5+2,7+1,5+0,6+1,5+2,2+8,3+1,2+1,2+2,3+11,8+1,6+2,2+3,9+8,5+12,6+4,8+2,0+4,8+4,4+1,8+2,9+2,0+6,2+0,6+1,1+1,0+2,0+1,0+1,1+2,3+1,0+2,0+1,5+1,8+1,1+3,0+1,8+2,0+5,6+1,4+1,3+2,8+2,1+1,3+4,4+1,2+1,3+0,8+2,8+7,4+1,1+2,0+2,4+2,0+2,5+3,3+0,6+2,5+9,8+1,7+1,1+1,7+1,7+2,1+0,9+1,6+2,1+0,9+1,0+1,7+1,4+1,2+1,9+9,0+12,2+9,5+1,1+4,0+0,9+1,1+9,3+1,3+3,1+6,6+0,6+1,0+0,5+1,1+0,4+7,6+1,2+1,7+3,1 = 271,900m				
26	KNNR 4 0203/04	ST02.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,3+11,2+1,3+3,8+7,8 = 28,400m	m	28,400		
27	KNNR 4 0203/05	ST02.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 200mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20,8+4,1+8,9+25,6+46,4+18,3+1,0+17,1+57,2 = 199,400m	m	199,400		
28	KNNR 4 1308/03	ST02.02.02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 200mm łączone na wcisk z litą ścianką 4,1+1,5+1,9+13,3+13,3 = 34,100m	m	34,100		
29	KNNR 4 1009/01	ST02.02.02	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 25mm 37,5+14,4+25,2 = 77,100m	m	77,100		
30	KNNR 4 1009/01	ST02.02.02	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	6,600		
31	KNNR 4 1009/01	ST02.02.02	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm 2,2+5,5+3,5+0,9+11,0 = 23,100m	m	23,100		
32	KNNR 4 0127/01	ST02.02.02	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	14,000		
33	KNNR 4 0127/05	ST02.02.02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 110mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 77,1+6,6+23,1 = 106,800m	m	106,800		
34	KNNR 4 0208/01	ST02.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,9+12,5+21,2+14,9+40,0+63,2+62,9+32,9+41,3+8,7+3,5+64,5+73,0 = 439,500m	m	439,500		
35	KNNR 4 0208/02	ST02.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,6+28,0+0,3+1,5+18,1+10,3+231,6 = 293,400m 0,6+1,1+0,9+1,1+5,1+0,8 = 9,600m	m	303,000		
36	KNNR 4 0208/03	ST02.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,6+15,6+1,2+5,4+1,4+3,4+19,3+11,1+149,2 = 210,200m	m	210,200		
37	KNNR 4 0208/04	ST02.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,0+0,4+6,0 = 7,400m	m	7,400		
38	KNNR 4 0222/01	ST02.02.02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	58,000		
39	KNNR 4 0222/02	ST02.02.02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	27,000		
40	KNNR 4 0222/03	ST02.02.02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000		
41	KNNR 4 0222/01	ST02.02.02	Montaż napowietrzaczy kanalizacyjnych z PVC o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	30,000		
42	KNNR 4 0222/02	ST02.02.02	Montaż napowietrzaczy kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	10,000		
43	KNNR 4 0212/06	ST02.02.02	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110m	szt	10,000		
44	KNNR 4 0222/02	ST02.02.02	Montaż rewizji posadzkowej o średnicy 100mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000		
45	KNNR 4 0132/05	ST02.02.02	Zawór kulowy PVC do wklejenia o średnicy 50mm	szt	2,000		
46	KNNR 4 0116/03	ST02.02.02	Podjęcia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do pomp ręcznych	szt	3,000		
47	KNR 2-15 0123/01	ST02.02.02	Pompy ręczne skrzydełkowe o średnicy króćca 15-20mm	szt	3,000		
48	KNR 2-15 0123/01	ST02.02.02	Pompa zatapialna z włącznikiem pływakowym	szt	4,000		
49	KNNR 4 0230/02	ST02.02.02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 55x45cm z syfonem gruszkowym	kpl	24,000		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1+6+7+10 = 24,000kpl				
50	KNNR 4 0230/05	ST02.02.02	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalek	kpl	24,000		
51	KNNR 4 0230/01	ST02.02.02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 65x56cm (dla niepełnosprawnych) z syfonem ściennym 2+1 = 3,000kpl	kpl	3,000		
52	KNR 2-02 1219/08	ST02.02.02	Poręcz umywalkowa	szt	3,000		
53	KNNR 4 0230/02	ST02.02.02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 55x45cm z syfonem gruszkowym wpuszczana w blat 1+7 = 8,000kpl	kpl	8,000		
54	KNNR 4 0230/02	ST02.02.02	Montaż umywalki stawianej na blacie (pom. SPA)	kpl	2,000		
55	KNNR 4 0229/04	ST02.02.02	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego bez ociekacza 6+1 = 7,000szt	szt	7,000		
56	KNNR 4 0218/02	ST02.02.02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	7,000		
57	KNNR 4 0229/04	ST02.02.02	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego bez ociekacza	szt	2,000		
58	KNNR 4 0218/03	ST02.02.02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm	szt	2,000		
59	KNNR 4 0234/02	ST02.02.02	Montaż pisuaru 1+1+2 = 4,000kpl	kpl	4,000		
60	KNNR 4 0218/01	ST02.02.02	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm (pom. chemii basenowej)	szt	3,000		
61	KNNR 4 0218/01	ST02.02.02	Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 50mm 6+6+58 = 70,000szt	szt	70,000		
62	KNNR 4 0218/02	ST02.02.02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (odwodnienia liniowe w formie płytki profilowanej) 114+6 = 120,000szt	szt	120,000		
63	KNNR 4 0211/01	ST02.02.02	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 24+3+8+2+7+2+4+3+70+120 = 243,000szt	szt	243,000		
64	KNNR 4 0211/01	ST02.02.02	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych (brodziki przejściowe, brodziki do płukania stóp, zielona ściana) 4+2+2 = 8,000szt	szt	8,000		
65	KNNR 4 0216/01	ST02.02.02	Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	2,000		
66	KNNR 4 0209/03	ST02.02.02	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 50mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	2,000		
67	KNR 2-15u2 0102/01	ST02.02.02	Montaż stelaży podtynkowych o szerokości 40cm do mocowania miski ustępowej 3+5+2+10+1 = 21,000kpl	kpl	21,000		
68	KNR 2-15u2 0104/01	ST02.02.02	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym 3+5+10 = 18,000kpl	kpl	18,000		
69	KNR 2-15u2 0104/01	ST02.02.02	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym (dla niepełnosprawnych) 1+2 = 3,000kpl	kpl	3,000		
70	KNR 2-15u2 0105/01	ST02.02.02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	21,000		
71	KNNR 4 0211/03	ST02.02.02	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	21,000		
72	KNR 2-02 1219/08	ST02.02.02	Poręcz prosta ścienna o długości 600mm	szt	3,000		
73	KNR 2-02 1219/08	ST02.02.02	Poręcz do WC uchylna łukowa, stojąca	szt	3,000		
74	KNR 2-02 1219/08	ST02.02.02	Poręcz kabinowa ścienna 600x1100mm	szt	2,000		
			2. Instalacja wodociągowa				
			2.1. Roboty budowlane				
75	KNNR 3W 0307/01	ST02.02.01	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,2*0,2*0,12*(5+12) = 0,082m3 0,2*0,2*0,25*(1+1+8) = 0,100m3 0,4*0,2*0,12*(3+2) = 0,048m3 0,4*0,2*0,25*4 = 0,080m3 0,6*0,2*0,12*2 = 0,029m3 0,6*0,2*0,25*1 = 0,030m3	m3	0,409		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			0,8*0,2*0,25*1 = 0,040m3				
76	KNNR 3W 0302/01	ST02.02.01	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,409		
77	KNNR 3W 0308/01	ST02.02.01	Ręczne wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,300*0,200*0,100*1 = 0,006m3	m3	0,006		
78	KNNR 3W 0309/01	ST02.02.01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,2*0,1*(1,2+33,6+18,3+67,1) = 2,404m3 0,4*0,1*(8,3+18,4+12,2+61,8) = 4,028m3	m3	6,432		
79	KNNR 3w 0311/05	ST02.02.01	Osadzenie w murze z cegły drzwiczek rewizyjnych stalowych o wymiarach w świetle 300x300mm	szt	1,000		
80	KNNR 3w 0403/04	ST02.02.01	Przejścia instalacji przez stropy 0,10*0,10*0,39*3 = 0,012m3 0,20*0,10*0,36*1 = 0,007m3 0,20*0,10*0,39*2 = 0,016m3 0,40*0,10*0,39*2 = 0,031m3	m3	0,066		
81	KNNR 3w 0405/02	ST02.02.01	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,066		
82	KNR 4-04 1103/04	ST02.02.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 0,409+0,006+6,432+0,066 = 6,913m3	m3	6,913		
83	KNR 4-04 1103/05	ST02.02.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	6,913		
			2.2. Roboty instalacyjne				
84	KNNR 4 0112/01	ST02.02.01	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14,5+17,1+29,6+48,8+84,7+219,2+190,6 = 604,500m	m	604,500		
85	KNNR 4 0112/02	ST02.02.01	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,4+1,3+4,7+27,5+62,1+29,9 = 125,900m	m	125,900		
86	KNNR 4 0112/03	ST02.02.01	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych 3,1+5,1+13,0+48,6+18,7 = 88,500m	m	88,500		
87	KNNR 4 0112/04	ST02.02.01	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,9+2,9+0,5+4,7+11,3 = 27,300m	m	27,300		
88	KNNR 4 0112/05	ST02.02.01	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,1+24,2+1,5+51,9+17,1 = 106,800m	m	106,800		
89	KNNR 4 0112/06	ST02.02.01	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13,4+67,4+5,4 = 86,200m	m	86,200		
90	KNNR 4 0112/07	ST02.02.01	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,7+48,1 = 48,800m	m	48,800		
91	KNNR 4 0112/08	ST02.02.01	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 49,3+8,8+3,7 = 61,800m	m	61,800		
92	KNNR 4 0112/08 analogia	ST02.02.01	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34,7 = 34,700m	m	34,700		
93	KNR 0-34 0101/10	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm 17,1+29,6+84,7 = 131,400m	m	131,400		
94	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm 1,3+27,5 = 28,800m	m	28,800		
95	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	13,000		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
96	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm $7,9+0,5 = 8,400m$	m	8,400		
97	KNR 0-34 0101/16	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm $12,1+1,5 = 13,600m$	m	13,600		
98	KNR 0-34 0101/16	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm	m	13,400		
99	KNR 0-34 0101/16	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm	m	0,700		
100	KNR 0-34 0110/32	ST02.10	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami i matami (plytami)	m	49,300		
101	KNR 0-34 0112/03	ST02.10	Izolacja grubości 5mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 210mm matami (plytami) z folią PCV $(0,09+0,06+0,06)*3,14*49,3 = 32,508m^2$	m ²	32,508		
102	KNR 0-34 0110/32	ST02.10	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami i matami (plytami)	m	34,700		
103	KNR 0-34 0113/03	ST02.10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 230mm matami (plytami) z folią PCV $(0,11+0,06+0,06)*3,14*34,7 = 25,060m^2$	m ²	25,060		
104	KNR 0-34 0101/03	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE $14,5+48,8+219,2+190,6 = 473,100m$	m	473,100		
105	KNR 0-34 0101/04	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE $0,4+4,7+62,1+29,9 = 97,100m$	m	97,100		
106	KNR 0-34 0101/04	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE $3,1+5,1+48,6+18,7 = 75,500m$	m	75,500		
107	KNR 0-34 0101/04	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE $2,9+4,7+11,3 = 18,900m$	m	18,900		
108	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE $24,2+51,9+17,1 = 93,200m$	m	93,200		
109	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE $67,4+5,4 = 72,800m$	m	72,800		
110	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z pianki PE $48,1 = 48,100m$	m	48,100		
111	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z pianki PE $8,8+3,7 = 12,500m$	m	12,500		
112	KNNR 4 0106/04	ST02.02.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych $34,6+22,0 = 56,600m$	m	56,600		
113	KNNR 4 0106/07	ST02.02.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych $255,6+41,0+7,0+15,9 = 319,500m$	m	319,500		
114	KNNR 4 0106/08	ST02.02.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 100mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,700		
115	KNNR 4 0128/02	ST02.02.01	Flukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych $604,5+125,9+88,5+27,3+106,8+86,2+48,8+61,8+34,7 = 1.184,500m$ $56,6+319,5+2,7 = 378,800m$	m	1.563,300		
116	KNNR 4 0127/01	ST02.02.01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	25,000		
117	KNNR 4 0127/05	ST02.02.01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 125mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych $604,5+125,9+88,5+27,3+106,8+86,2+48,8+61,8+34,7 = 1.184,500m$	m	1.184,500		
118	KNNR 4 0126/04	ST02.02.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 100mm w budynkach niemieszkalnych $56,6+319,5+2,7 = 378,800m$	m	378,800		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119	KNNR 4 0137/03	ST02.02.01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm $2+6+4+10+2 = 24,000$ szt	szt	24,000		
120	KNNR 4 0137/03	ST02.02.01	Baterie umywalkowe czasowa stojąca $7 = 7,000$ szt	szt	7,000		
121	KNNR 4 0137/03	ST02.02.01	Baterie umywalkowe czasowa stojąca (dla niepełnosprawnych) $2 = 2,000$ szt	szt	2,000		
122	KNNR 4 0137/03	ST02.02.01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe (dla niepełnosprawnych) z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
123	KNNR 4 0137/03	ST02.02.01	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm $6+1+1+1 = 9,000$ szt	szt	9,000		
124	KNNR 4 0116/08	ST02.02.01	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii $(24+1)*2 = 50,000$ szt $7+2 = 9,000$ szt	szt	59,000		
125	KNNR 4 0137/09	ST02.02.01	Bateria naścienna (kaskada wąska)	szt	1,000		
126	KNNR 4 0137/09	ST02.02.01	Bateria naścienna (kaskada szeroka)	szt	1,000		
127	KNNR 4 0137/09	ST02.02.01	Bateria naścienna (brodzik do płukania stóp)	szt	4,000		
128	KNNR 4 0137/09	ST02.02.01	Bateria naścienna natryskowa z zestawem prysznicowym $2+2 = 4,000$ szt	szt	4,000		
129	KNNR 4 0137/09	ST02.02.01	Bateria naścienna natryskowa z zestawem prysznicowym (natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką)	szt	3,000		
130	KNNR 4 0116/01	ST02.02.01	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii $(4+4)*2 = 16,000$ szt $3 = 3,000$ szt	szt	19,000		
131	KNNR 4 0139/04	ST02.02.01	Montaż paneli prysznicowych czasowych w wykonaniu antywandalicznym (pom. natrysków)	szt	17,000		
132	KNNR 4 0137/09	ST02.02.01	Bateria naścienna natryskowa czasowa (dla niepełnosprawnych) z zestawem prysznicowym	szt	2,000		
133	KNNR 4 0116/01	ST02.02.01	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do paneli $17+2 = 19,000$ szt	szt	19,000		
134	KNNR 4 0135/01	ST02.02.01	Zawory czepalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm $1+3+10 = 14,000$ szt	szt	14,000		
135	KNNR 4 0135/01	ST02.02.01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000		
136	KNNR 4 0116/08	ST02.02.01	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do do zaworów czepalnych $14+10 = 24,000$ szt	szt	24,000		
137	KNNR 4 0138/03	ST02.02.01	Hydrant o średnicy nominalnej 25mm montowany we wnęce $2+6+7 = 15,000$ szt	szt	15,000		
138	KNNR 4 0115/03	ST02.02.01	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 32mm do hydrantów	szt	17,000		
139	KNNR 4 0137/09	ST02.02.01	Zawór splukujący do pisuarów $1+1+2 = 4,000$ szt	szt	4,000		
140	KNNR 4 0116/01	ST02.02.01	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do pisuarów	szt	4,000		
141	KNNR 4 0132/01	ST02.02.01	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie płuczek ustępowych $3+5+2+10+1 = 21,000$ szt	szt	21,000		
142	KNNR 4 0116/08	ST02.02.01	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki ustępowej	szt	21,000		
143	KNNR 3w 0311/05	ST02.02.01	Montaż szafki wodomierzowej o wymiarach w świetle 530x675mm	szt	1,000		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
144	KNNR 4 0139/03 analogia	ST02.02.01	Mieszacz centralny	kpl	2,000		
145	KNNR 4 0139/03 analogia	ST02.02.01	Mieszacz centralny + szafka	kpl	1,000		
146	KNNR 4 0116/05	ST02.02.01	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych do stacji wody zmieszanej	szt	3,000		
147	KNNR 4 0132/01	ST02.02.01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	19,000		
148	KNNR 4 0132/02	ST02.02.01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3,000		
149	KNNR 4 0132/03	ST02.02.01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000		
150	KNNR 4 0132/04	ST02.02.01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
151	KNNR 4 0132/05	ST02.02.01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000		
152	KNNR 4 0520/07	ST02.02.01	Zawory kołnierzowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	5,000		
153	KNNR 4 0520/08	ST02.02.01	Zawory kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	3,000		
154	KNNR 4 0520/09	ST02.02.01	Zawory kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm	szt	4,000		
155	KNNR 4 0132/01	ST02.02.01	Zawory regulacyjne cyrkulacji o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000		
156	KNNR 4 0132/08	ST02.02.01	Montaż zaworu pierwszeństwa DN100	szt	1,000		
157	KNNR 4 0520/07	ST02.02.01	Zawór antyskażeniowy klasy EA o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000		
158	KNNR 4 0520/03	ST02.02.01	Zawór antyskażeniowy klasy EA o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
159	KNNR 4 0132/01	ST02.02.01	Filtr siatkowy DN15	szt	1,000		
160	KNNR 4 0132/01	ST02.02.01	Zawór regulacyjny DN15	szt	2,000		
161	KNNR 4 0140/01	ST02.02.01	Wodomierze jednostumieniowe o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej	kpl	1,000		
162	KNNR 4 0140/01	ST02.02.01	Wodomierze jednostumieniowe o średnicy nominalnej 15mm do wody ciepłej	kpl	1,000		
163	KNNR 4 0123/05	ST02.02.01	Wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	kpl	2,000		
164	KNNR 4 0141/01	ST02.02.01	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 40mm z nadajnikiem impulsów	kpl	1,000		
165	KNNR 4 0123/02	ST02.02.01	Wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	kpl	1,000		
166	Kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Montaż kompaktowego urządzenia do dezynfekcji instalacji	kpl	1,000		
167	KNNR 4 0144/02 analogia	ST02.02.01	Montaż zestawu hydroforowego + układ pomiarowy	kpl	1,000		
			3. Przejścia szczelne stref p.poż. (instalacja wodociągowa)				
			3.1. Przejścia przez ściany				
168	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	3,000		
169	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	3,000		
170	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	1,000		
171	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	1,000		
172	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	2,000		
173	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,000		
174	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 65mm	szt	3,000		
175	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	1,000		
			3.2. Przejścia przez strop				
176	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	9,000		
177	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	4,000		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
178	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	1,000		
179	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	1,000		
180	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	3,000		
181	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 65mm	szt	6,000		
182	kalkulacja indywidualna	ST02.02.01	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	4,000		
			4. Przejścia szczelne stref p.poż. (instalacja kanalizacji sanitarnej)				
			4.1. Przejścia przez ściany				
183	kalkulacja indywidualna	ST02.02.02	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	3,000		
184	kalkulacja indywidualna	ST02.02.02	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	11,000		
185	kalkulacja indywidualna	ST02.02.02	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	2,000		
			4.2. Przejścia przez strop				
186	kalkulacja indywidualna	ST02.02.02	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm 6+123 = 129,000szt	szt	129,000		
187	kalkulacja indywidualna	ST02.02.02	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 75mm 3+13 = 16,000szt	szt	16,000		
188	kalkulacja indywidualna	ST02.02.02	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm 6+10 = 16,000szt	szt	16,000		
			5. Instalacja kanalizacji deszczowej (podciśnieniowe odwodnienie dachu)				
			5.1. Roboty budowlane				
189	KNNR 3W 0307/01	ST02.02.01	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,2*0,2*0,12*(4,5) = 0,022m3 0,2*0,2*0,25*1 = 0,010m3	m3	0,032		
190	KNNR 3W 0302/01	ST02.02.01	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,032		
191	KNNR 3w 0403/04	ST02.02.01	Przejścia instalacji przez stropy 0,15*0,15*0,39*2 = 0,018m3 0,15*0,15*0,36*1 = 0,008m3	m3	0,026		
192	KNNR 3w 0405/02	ST02.02.01	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,026		
193	KNR 4-04 1103/04	ST02.02.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 0,032+0,026 = 0,058m3	m3	0,058		
194	KNR 4-04 1103/05	ST02.02.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	0,058		
			5.2. Roboty instalacyjne				
195	KNR 2-15U2 0402/01	ST02.02.03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia	m	1,200		
196	KNR 2-15U2 0402/01	ST02.02.03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia	m	13,100		
197	KNR 2-15U2 0402/01	ST02.02.03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia	m	1,400		
198	KNR 2-15u2 0402/02	ST02.02.03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia	m	10,500		
199	KNR 2-15U2 0402/03	ST02.02.03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia	m	33,300		
200	KNR 2-15U2 0402/04	ST02.02.03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia	m	20,900		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
201	KNR 2-15U2 0401/05	ST02.02.03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia	m	18,700		
202	KNR 2-15U2 0401/07	ST02.02.03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia	m	1,500		
203	KNR 2-15u2 0405/01	ST02.02.03	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia pojedynczych D56	kpl	9,000		
204	KNR 2-15u2 0406/01	ST02.02.03	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 40mm w systemie Geberit Pluvia	szt	2,000		
205	KNR 2-15U2 0403/01	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (kolano 45°)	szt	10,000		
206	KNR 2-15U2 0403/01	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (kolano 90°)	szt	4,000		
207	KNR 2-15U2 0403/01	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka symetryczna 50/40)	szt	2,000		
208	KNR 2-15u2 0406/01	ST02.02.03	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 50mm w systemie Geberit Pluvia	szt	10,000		
209	KNR 2-15U2 0403/01	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (kolano 45°)	szt	2,000		
210	KNR 2-15U2 0403/01	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (kolano 90°)	szt	2,000		
211	KNR 2-15U2 0403/01	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka symetryczna 56/40)	szt	2,000		
212	KNR 2-15U2 0403/01	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka symetryczna 56/50)	szt	4,000		
213	KNR 2-15u2 0406/01	ST02.02.03	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 56mm w systemie Geberit Pluvia	szt	13,000		
214	KNR 2-15U2 0403/02	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (kolano 45°)	szt	1,000		
215	KNR 2-15U2 0403/02	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (kolano 90°)	szt	2,000		
216	KNR 2-15U2 0403/02	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka symetryczna 63/56)	szt	2,000		
217	KNR 2-15U2 0406/01	ST02.02.03	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 63mm w systemie Geberit Pluvia	szt	4,000		
218	KNR 2-15U2 0403/03	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (kolano 45°)	szt	3,000		
219	KNR 2-15U2 0403/03	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (kolano 90°)	szt	1,000		
220	KNR 2-15U2 0403/03	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (trójnik 45° 75/50)	szt	1,000		
221	KNR 2-15U2 0403/03	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (trójnik 45° 75/56)	szt	1,000		
222	KNR 2-15U2 0403/03	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka niesymetryczna 75/63)	szt	1,000		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
223	KNR 2-15U2 0403/03	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka symetryczna 75/56)	szt	1,000		
224	KNR 2-15U2 0404/02	ST02.02.03	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 75mm w systemie Geberit Pluvia	szt	1,000		
225	KNR 2-15U2 0406/01	ST02.02.03	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 75mm w systemie Geberit Pluvia	szt	7,000		
226	KNR 2-15U2 0403/04	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (kolano 45°)	szt	3,000		
227	KNR 2-15U2 0403/04	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (trójnik 45° 90/56)	szt	1,000		
228	KNR 2-15U2 0403/04	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (trójnik 45° 90/75)	szt	1,000		
229	KNR 2-15U2 0403/04	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (trójnik 45° 90/90)	szt	1,000		
230	KNR 2-15U2 0403/04	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka niesymetryczna 90/50)	szt	1,000		
231	KNR 2-15U2 0403/04	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka niesymetryczna 90/63)	szt	1,000		
232	KNR 2-15U2 0403/04	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka symetryczna 90/75)	szt	1,000		
233	KNR 2-15U2 0403/04	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka niesymetryczna 90/75)	szt	1,000		
234	KNR 2-15U2 0406/02	ST02.02.03	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 90mm w systemie Geberit Pluvia	szt	6,000		
235	KNR 2-15U2 0403/05	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (kolano 45°)	szt	5,000		
236	KNR 2-15U2 0403/05	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (trójnik 45° 110/50)	szt	1,000		
237	KNR 2-15U2 0403/05	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (trójnik 45° 110/110)	szt	1,000		
238	KNR 2-15U2 0305/02	ST02.02.03	Montaż czyszczaków polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,000		
239	KNR 2-15U2 0403/05	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka symetryczna 110/50)	szt	1,000		
240	KNR 2-15U2 0403/05	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka symetryczna 110/75)	szt	1,000		
241	KNR 2-15U2 0403/05	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zwężka niesymetryczna 110/90)	szt	1,000		
242	KNR 2-15U2 0404/04	ST02.02.03	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm w systemie Geberit Pluvia	szt	2,000		
243	KNR 2-15U2 0406/02	ST02.02.03	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 110mm w systemie Geberit Pluvia	szt	6,000		
244	KNR 2-15U2 0305/03	ST02.02.03	Montaż czyszczaków polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	1,000		

Przedmiar robót

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
245	KNR 2-15U2 0403/07	ST02.02.03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia (zweżka symetryczna 160/110)	szt	1,000		
246	KNR 2-15U2 0404/06	ST02.02.03	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm w systemie Geberit Pluvia	szt	1,000		
247	KNR 2-15U2 0406/03	ST02.02.03	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 160mm w systemie Geberit Pluvia	szt	1,000		
248	KNR 0-34 0101/04	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	1,200		
249	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	13,100		
250	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 56mm otulinami z pianki PE	m	1,400		
251	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	10,500		
252	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z pianki PE	m	33,300		
253	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z pianki PE	m	20,900		
254	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z pianki PE	m	18,700		
255	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z pianki PE	m	1,500		
			Razem				

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.1.	Roboty budowlane						
1.2.	Roboty instalacyjne						
2.	Instalacja wodociągowa						
2.1.	Roboty budowlane						
2.2.	Roboty instalacyjne						
3.	Przejścia szczelne stref p.poż. (instalacja wodociągowa)						
3.1.	Przejścia przez ściany						
3.2.	Przejścia przez strop						
4.	Przejścia szczelne stref p.poż. (instalacja kanalizacji sanitarnej)						
4.1.	Przejścia przez ściany						
4.2.	Przejścia przez strop						
5.	Instalacja kanalizacji deszczowej (podciśnieniowe odwodnienie dachu)						
5.1.	Roboty budowlane						
5.2.	Roboty instalacyjne						
	Razem						

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.
ul. WALKI MŁODYCH 9
63-600 KĘPNO

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowyladowczymi.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwnych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od ul. Sikorskiego. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.