

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków STAN SUROWY			
2 Nr STWOR: SST-1 Roboty ziemne Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE			
2.1 Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	142,50*0,20 = 28,5		
2.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II- WYKOPY POD ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł21 ORAZ PODWALINY PD1 WYKOP POD ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł21 ORAZ PODWALINY PD1	(10,50*1,20)*(5,81+6,93+6,93+ 1,43+1,43+4,64+5,81+6,50+ 6,50+16,25+1,50))+(0,3*0,8)* (1,52+1,52+4,80+7,43+4,85+ 3,43+0,50)) = 44,01	-28,500	m3
2.3 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II - WYWÓZ GRUNTU POZOSTAŁEGO PO ZASYPIANIU FUNDAMENTÓW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH:	(0,46*(5,81+6,93+6,93+1,43+ 1,43+4,64+5,81+6,50+6,50+ 16,25+1,50))+(0,22*(1,52+ 1,52+4,80+7,43+4,85+3,43+ 0,50)) = 34,6068	-44,010	m3
3 Nr STWOR: SST-2 Roboty betonowe i żelbetowe Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie ROBOTY FUNDAMENTOWE			
3.1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton układany ręcznie - B20	((0,50*0,35)*(5,81+6,93+6,93+ 1,43+1,43+4,64+5,81+6,50+ 6,50+16,25+1,50))+(0,3*0,3)* (1,52+1,52+4,80+7,43+4,85+ 3,43+0,50)) = 13,31725	-34,607	m3
3.2 Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe, podłoże grubości 5 cm bez deskowania - B7,5	(0,50*(5,81+6,93+6,93+1,43+ 1,43+4,64+5,81+6,50+6,50+ 16,25+1,50))+(0,3*(1,52+1,52+ 4,80+7,43+4,85+3,43+0,50)) = 39,08	-13,317	m3
4 Nr STWOR: SST-2 Roboty betonowe i żelbetowe Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie ROBOTY ŻELBETOWE			
4.1 Słupy i rygle (przewiazki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m - B20 SŁUPY S21	(0,24*0,24*4,09)*4+(0,24* 0,24*3,25)*2 = 1,316736		
4.2 Słupy i rygle (przewiazki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m - B20 WIENIEC „W” NA ORWODZIE ŚCIAN	(0,24*0,24)*16,24+6,24+16,0+ 6,05+6,05+7,68+7,68+4,38) = 3,474432	-1,317	m3
4.3 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm ZBROJENIE ŁAW Ł21 PODWALINA PD1 SŁUPY S21 WIENIEC „W”	74,66*0,001 = 0,07466 (97,85+37,33)*0,001 = 0,13518 122,94*0,001 = 0,12294 215,00*0,001 = 0,215	-3,474	m3
4.4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 16 mm i większe ZBROJENIE ŁAW Ł21	0,54778 406,38*0,001 = 0,40638	-0,548	t
4.5 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm SŁUPY S21 WIENIEC „W”	0,40638 26,73*0,001 = 0,02673 30,93*0,001 = 0,03093	-0,406	t
	0,05766	-0,058	t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 Nr STWIOR: SST-3 Roboty murowe Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie ROBOTY MUROWE				
5.1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna - FILAR MIEDZYOKIENNY FILARY MIEDZYOKIENNE				
	$(0,84+0,25+4,09)*2+(0,48*0,25*3,25)$	=	2,1078	
			2,1078	
				~2,108 m2
5.2 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ŚCIANY FUNDAMENTOWE				
	$((6,24+5,81+7,44+4,38+7,44+1,45+5,81+6,24+16,00)*(0,24*1,15))+((1,62+1,62+4,74+0,50)*(0,24*0,87))+((1,32+1,32+7,53+4,79+3,37+0,32)*(0,24*0,40))$	=	20,344584	
MUROWANE FILARY OKIENNE	$-((0,25*0,68*1,15)*2+(1,15*0,25*0,48))$	=	-0,529	
SŁUPY ŻELBETOWE S21	$-((0,24*0,24*1,15)*6)$	=	-0,39744	
			19,418144	
				-19,418 m3
5.3 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 24 cm ŚCIANY NOŚNE				
	$2,95*(16,00+6,24+6,24+5,81+5,81+5,76+3,76)*(2,10*4,38)+(3,24*2)+(7,52*4)$	=	198,037	
OTWORY OKIENNE	$-((0,90*0,60)*8+(0,60*1,50)*4+(0,60*1,05)*4)$	=	-10,44	
OTWORY DRZWIOWE	$-((1,0*2,05)*4+(1,10*2,05)*2)$	=	-12,71	
FILAR MUROWANY Z CEGŁY	$-((0,68*2,95)*2+(0,48*2,10))$	=	-5,02	
SŁUPY ŻELBETOWE	$-((0,24*2,95)*4+(0,24*2,10)*2)$	=	-3,84	
			166,027	
				-166,027 m2
5.4 Ścianki działowe, z płytke piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm ŚCIANY DZIAŁOWE				
	$3,00*(2,32+1,90+4,89+1,90+1,90+1,90+5,57+5,57+3,18+3,18+1,98+1,98+1,88+1,88)$	=	120,09	
OTWORY DRZWIOWE	$-((1,00*2,05)*8)$	=	-16,4	
			103,69	
				~103,690 m2
5.5 Ścianki działowe, z płytke piano- lub gazobetonowych o grubości 6 cm ŚCIANKA W POMIESZCZENIU NR. 8 POM. NR. 4 POM. NR. 10				
	$1,45*3,0$	=	4,35	
	$0,95*3,00$	=	2,85	
	$0,95*3,00$	=	2,85	
			10,05	
				~10,050 m2
5.6 KALKULACJA WŁASNA - Ścianki działowe w sanitariatach z płyt TRESPA ŚCIANKI W POMIESZCZENIU NR. 2 , 12				
	$(1,25*1,85)*2$	=	4,625	
			4,625	
				-4,625 m2
5.7 KALKULACJA WŁASNA - Drzwi systemowe w ścianach TRESPA - DRZWI 90x185 $(2,03*1,85)*2$				
		=	7,511	
			7,511	
				-7,511 m2
5.8 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 $(1,20*32)+(1,50*4)$				
		=	44,4	
			44,4	
				-44,400 m
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE				
6.1 Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 2-warstwowej				
	$(6,24+5,81+7,44+4,38+7,44+1,45+5,81+6,24+16,00+1,62+1,62+4,74+0,50+1,32+1,32+7,53+4,79+3,37+0,32)*0,24$	=	21,1056	
			21,1056	
				~21,106 m2
6.2 Izolacje pionowe, pionowa, lepek asfaltowy lub smółcowy na gorąco, 2-a warstwa IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH				
	$(6,24+5,81+7,44+4,38+7,44+1,45+5,81+6,24+16,00)*1,15+(1,62+1,62+4,74+0,50)*0,87+(1,32+1,32+7,53+4,79+3,37+0,32)*0,40$	=	84,7691	
			84,7691	
				-84,769 m2
7 Nr STWIOR: SST-4 Roboty konstrukcji drewnianych, SST-5 Roboty pokrycia dachu Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych WIEŻBA DACHOWA WRAZ Z POKRYCIEM				
7.1 Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 KROKWIS K4				
	$0,068$	=	0,068	
			0,068	
				-0,068 m3
7.2 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 KROKIEW K1 KROKIEW K2 KROKIEW K3				
	$1,555$	=	1,555	
	$0,603$	=	0,603	
	$0,472$	=	0,472	
			2,63	
				~2,630 m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.3 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm ²			
PLATEW P1	0,118	=	0,118
PLATEW P2	0,163	=	0,163
			0,281
			-0,281
			m3
7.4 Kleśzcze, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm ² - analogia JĘTKI			
JĘTKI J1	0,185	=	0,185
JĘTKI J2	1,636	=	1,636
			1,821
			-1,821
			m3
7.5 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm ²			
murlata M1	0,118	=	0,118
murlata M1.1	0,264	=	0,264
murlata M1.2	0,352	=	0,352
			0,734
			-0,734
			m3
7.6 Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm ²			
SŁUPY S1	0,156	=	0,156
SŁUPY S2	0,066	=	0,066
			0,222
			-0,222
			m3
7.7 Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm ² - analogia WIESZAKI „W1”			
	0,384	=	0,384
			0,384
			-0,384
			m3
7.8 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm ² - analogia DESKI USZTYWIAJĄCE D1			
	0,162	=	0,162
			0,162
			-0,162
			m3
7.9 Pokrycie dachów blachodachówka powlekana w arkuszach, moduł fali 20,0 x 40,0-cm, blacha pokryta poliestrem			
	164,00	=	164,0
			164,0
			-164,000
			m2
7.10 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówka ceramiczna z otworami z przykręceniem wkrętami do łał, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii- J.W			
			164,00
			m2
7.11 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówka ceramiczna z otworami z przykręceniem wkrętami do łał, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrlat 1 łał- J.W			
			164,00
			m2
7.12 Ułożenie gąsiorów z blachy tloczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówka, moduł fali 20-cm			
	17,160	=	17,16
			17,16
			-17,16
			mb
7.13 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm- BLACHY OKAPOWE			
	(5,77+5,77+5,62+5,46+5,46+6,24)	=	34,32
			34,32
			-34,320
			m
7.14 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm- WIATROWNICE BOCZNE			
	4,32+4,32+4,32+4,32+1,15+1,15-1,44+1,44	=	22,46
			22,46
			-22,460
			m
7.15 Rynny dachowe z PCV, Fi-15,0-cm			
	(5,77+5,77+5,62+5,46+5,46+6,24)	=	34,32
			34,32
			-34,320
			m
7.16 Rury spustowe z PCV, Fi-10,0 i 11,0-cm			
	2,80*3+3,50*4	=	22,4
			22,4
			-22,400
			m
7.17 Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20-cm			16
			szt
8 Nr STWIOR: SST-6 Roboty wykończeniowe, SST-7 Roboty elewacyjne SST-8, Zagospodarowanie terenu Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych STAN WYKOŃCZENIOWY			
8.1 Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
8.1.1 Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzno-lokalowych, FD7, grunt olejny + emalia ftalowa			11
			szt
8.1.2 Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych, FD1w, grunt ftalowy + farba ftalowa			4
			szt
8.1.3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione			
	(0,90*2,05)*14+(1,0*2,05)*2	=	29,93
			29,93
			-29,930
			m2
8.1.4 Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia do 0.6-m ² , kotwy elastyczne			
	(0,9*0,6)*8	=	4,32
			4,32
			-4,320
			m2
8.1.5 Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 0.6-1.0-m ² , kotwy elastyczne			
	(0,60*1,05)*4+(0,6*1,30)*4	=	6,12
			6,12
			-6,120
			m2
8.1.6 Właz dachowy- WYŁAZ O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI15 NA PODDASZE NIEUŻYTKOWE			
	0,6*0,6	=	0,36
			0,36
			-0,360
			m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.1.7 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe, osadzenie na kotwach- ANALOGIA - ŚCIANA PRZESZKLONA POMIĘDZY POM. 6 i 7 z PROFILI PCV (1,89*3,00)-(0,9*2,05) = 3,825 3,825	-		m2
8.2 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
8.2.1 KALKULACJA WŁASNA - Dostarczenie i montaż rur spiro fi 150 mm z ociepleniem wełna mineralna "80" gr. 8 cm zamont. na stropie powdłużonym z wyprowadzeniem ponad dach 2,5*16 = 40,0 40,0		-40,000	mb
8.3 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45431200-9 Kładzenie glazury TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
8.3.1 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III			
POM. 1 (5,57+5,57+2,46+2,46)*3,0 = 48,18			
POM. 2 (2,03+2,03+3,18+3,18)*3,0 = 31,26			
POM. 3 (3,18+3,42+1,42+1,98+2,0+1,21)*3,0 = 39,63			
POM. 4 (1,88+1,88+1,86+1,86)*3,0 = 22,44			
POM. 5 (1,89+1,89+2,19+2,19)*3,0 = 24,48			
POM. 6 (1,2+1,20+1,89)*3,0 = 12,87			
POM. 7 (2,54+2,54+1,89)*3,0 = 20,91			
POM.8 (1,89+1,89+2,98+2,98+1,43+1,43)*2,50 = 31,5			
POM.9 (1,89+1,89+1,30+1,30)*3,0 = 19,14			
POM.10 (1,88+1,88+1,86+1,86)*3,0 = 22,44			
POM.11 (3,18+3,42+1,42+1,98+2,0+1,21)*3,0 = 39,63			
POM.12 (2,03+2,03+3,18+3,18)*3,0 = 31,26			
POM.13 (5,57+5,57+2,46+2,46)*3,0 = 48,18			
POM.14 (1,79+1,79+1,89+1,89)*3,0 = 22,08			
POM.15 (1,79+1,79+1,89+1,89)*3,0 = 22,08			
POWIERZCHNIA OKIEN -(10,6*0,9)*8+(0,6*1,05)*4+ (0,6*1,50)*4 = -10,44			
POWIERZCHNIA DRZWI -(10,9*2,05)*24+(1,0*2,05)*2 = -48,38			
	377,26	-377,260	m2
8.3.2 Tynki zwykłe kategorii-II, ościeża o szerokości do 30cm, ręcznie			
ościeża okien (10,6*2+0,9*2)*0,24)*8+ (10,6*2+1,05*2)*0,24)*4+ (10,6*2+1,5*2)*0,24)*4 = 12,96			
ościeża drzwi (1,0+2,05*2)*0,24)*4+(1,0+2,05*2)*0,12)*9 = 10,404			
	23,364	-23,364	m2
8.3.3 (WaCeTCB 3/94) Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklawionymi układanymi przy zastosowaniu masy klejacej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x30			
płytki na ścianach w pom. 2 ((2,03+2,03+3,18+3,18)*2,0)-(1,0*2,00)-(0,6*1,15) = 18,15			
pom.3 (3,18+1,42+1,98+3,42+2,0+1,21)*2,00-(1,0*2,0)*3 = 20,42			
pom.4 ((1,88+1,88+1,86+1,86+0,95+0,95)*2,0)-(1,0*2,0) = 16,76			
pom.5 ((1,89+1,89+2,19+2,19)*2,0)-(1,0*2,0)-(0,6*1,05)*2 = 13,06			
pom.8 ((1,89+1,89+2,98+2,98+1,44+1,44)*2,0)-(1,0*2,0)*2 = 21,24			
pom.10 ((1,88+1,88+1,86+1,86+0,95+0,95)*2,0)-(1,0*2,0) = 16,76			
pom.11 (3,18+1,42+1,98+3,42+2,0+1,21)*2,00-(1,0*2,0)*3 = 20,42			
pom.12 ((2,03+2,03+3,18+3,18)*2,0)-(1,0*2,00)+(0,6*1,15) = 18,15			
	144,96	-144,960	m2
8.3.4 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5- z PVC szer. 35cm 16,0 = 16,0 16,0		-16,000	szt.
8.3.5 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
OKNA (NAROŻNIKI OD WEWNATRZ) (0,6+0,6+0,9)*8+(0,6+1,05*2)*4+(0,6+1,5*2)*4 = 42,0			
NAROŻNIKI DRZWI (JEDNOSTRONNIE) (1,0+2,05*2)*12+(1,0+2,05*2)*2 = 71,6			
	113,6	-113,600	mb

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8.4 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe				
STROP PODWIESZONY Z IZOLACJA CIEPLNA				
8.4.1 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych				
suma powierzchni pomieszczeń	13,70+6,45+6,93+3,49+4,15+			
	2,26+4,88+5,65+2,46+3,49+			
	6,39+6,45+13,70+3,39+3,39	=	86,78	
			86,78	
			-86,780	m2
8.4.2 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm- płyty ogniochronne GKF - j.w.				
	86,78	=	86,78	
			86,78	
			-86,780	m2
8.4.3 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm- 2 warstwa				
	86,78	=	86,78	
			86,78	
			-86,780	m2
8.4.4 ANALOGIA - ułożenie na ruszcie folii parozizolacyjnej PVC gr. 0,2mm - j.w.				
	86,78	=	86,78	
			86,78	
			-86,780	m2
8.4.5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa- gr. 2x10cm - j.w.				
	86,78	=	86,78	
			86,78	
			-86,780	m2
8.4.6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę				
	86,78	=	86,78	
			86,78	
			-86,780	m2
5 Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie				
ROBOTY MALARSKIE WĘWNĄTRZ				
8.5.1 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni				
farba emulsyjna dwukrotnie				
powierzchnia tynków	377,26	=	377,26	
ościeżka drzwi i okien	23,364	=	23,364	
płytki na ścianach	-144,96	=	-144,96	
sufity	13,70+6,45+6,93+3,49+4,15+			
	2,26+4,88+5,65+2,46+3,49+			
	6,93+6,45+13,70+3,39+3,39	=	87,32	
			342,984	
			-342,984	m2
8.6 Kody CPV: 45432112-2 Kładzenie terakoty				
ROBOTY POSADZKOWE				
8.6.1 Podsypka z piasku - PODKŁAD POD POSADZKE gr. 5cm				
	((5,57*5,76)*2+(3,90*7,20))*			
	0,05	=	4,61232	
			4,61232	
			-4,612	m3
8.6.2 Podkłady i podłoża betonowe gr.5cm				
	4,612	=	4,612	
			4,612	
			-4,612	m3
8.6.3 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub juponkami, zwykły B15				
	((5,57*5,76)*2+(3,90*7,20))*			
	0,06	=	5,534784	
			5,534784	
			-5,535	m3
8.6.4 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa				
	((5,57*5,76)*2+(3,90*7,20))	=	92,2464	
			92,2464	
			-92,246	m2
8.6.5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian gr. 8cm				
	92,246	=	92,246	
			92,246	
			-92,246	m2
8.6.6 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - posadzka podcienia folia PCV gr. 0,5 mm				
	1,60*4,74	=	7,584	
			7,584	
			-7,584	m2
8.6.7 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub juponkami, zwykły- PŁYTA BETONOWA TARASU				
	(1,60*4,74)*0,08	=	0,60672	
			0,60672	
			-0,607	m3
8.6.8 Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznią				
	((7,40*1,05)+(0,72*3,45))*			
	0,20	=	2,0508	
			2,0508	
			-2,051	m3
8.6.9 Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznią				
	1,26*4,74*0,35	=	2,09034	
			2,09034	
			-2,090	m3
8.6.10 Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznią				
	0,96*0,96*0,25	=	0,2304	
			0,2304	
			-0,230	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.6.11 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, plasek- POKŁAD POD KOSTKIE BETONOWA POCHYLINI I SPOCZNIKA $((7,40*1,05)+(0,72*3,45)+$ $(0,96*0,96))*0,05$	= 0,55878 0,55878		m3
8.6.12 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) 150x150-mm 13,70+6,45+6,93+3,49+4,15+ 2,26+4,88+5,65-2,46-3,49+ 6,93+6,45+13,70+3,39+3,39	= 87,32 87,32	-87,320	m2
8.6.13 Cokołiki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych wklęsłych. 150x75-mm 2*(5,57*2+2,46*2+2,03*2+ 3,18*3+1,42+1,99-2,00-3,43+ 1,21+1,88*2+1,85*2)+2,19*2+ 1,89*3+1,20*2+2,54*2+1,89*3+ 2,96*2+1,89*2+1,30*2+(1,79* 2+1,89*2)*2 otwory drzwiowe -(0,9*23)	= 144,56 -20,7 123,86	-123,860	m
8.6.14 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) 150x150-mm- ANALOGIA - POSADZKA Z PŁYTEK GRESOWYCH 1,50*4,74	= 7,11 7,11	-7,110	m2
8.6.15 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara- pochylnia i spoczniki $(7,40*1,10)+(1,10*3,45)+$ $(1,10*1,10)$	= 13,145 13,145	-13,145	m2
8.7 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie BETONOWE SCHODY ZEWNĘTRZNE			
8.7.1 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu łopatkami, jazonkami- BETONOWE SCHODY ZEWNĘTRZNE 0,23*(5,94+1,50+1,50+1,20+ 1,20)	= 2,6082 2,6082	-2,608	m3
8.8 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna 45431000-7 Kładzenie płytek 45320000-6 Roboty izolacyjne ROBOTY ELEWACYJNE			
8.8.1 Izolacja przeciwwodna z papy powierzchni pianowych na lepiku na zimno, 1-a-warstwa- ANALOGIA - IZOLACJA PIANOWA Z FOLII KUBELKOWEJ 0,95*(6,24+5,81+1,44+1,44+ 4,38+5,81+6,24+16,0)	= 44,992 44,992	-44,992	m2
8.8.2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych do ścian IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH STYROPIAN EKSTRUOWANY GR. 10CM 0,95*(6,24+5,81+1,44+1,44+ 4,38+5,81+6,24+16,0)	= 44,992 44,992	-44,992	m2
8.8.3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, Cermit SN- DR-30 - styropian PS-15 gr. 12 cm {30,20*2}+{16,24*3,75}+ {5,81*3,75}*2+{4,62*2,90}+ {4,80*2} POW. OKIEN -({0,9*0,6}*8+{0,6*1,05}*4+ {0,6*1,50}*4) POW. DRZWI -({0,9*2,05}*2+{1,20*2,05}*2)	= 187,873 -10,44 -8,61 168,823	-168,823	m2
8.8.4 Prace wykończeniowe, malowanie 2-krotne, Tegocon-F 170,00	= 170,0 170,0	-170,000	m2
8.8.5 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6-cm, ścian - na klej 0,50*(6,24+5,81+1,44+1,44+ 4,38+5,81+6,24+16,0)	= 23,68 23,68	-23,680	m2
8.8.6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- KĄTOWNIKI NA ZEWNĄTRZ OKIEN I DRZWI {0,9+0,6+0,6}*8+{0,6*1,05+ 1,05}*4+{0,6+1,5+1,50}*4+ {0,9+2,05+2,05}*2+{1,2+2,05+ 2,05}*2	= 62,6 62,6	-62,600	mb

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.8.7 Kody CPV: 48421140-7 Instalowanie stolarki metalowej, z wyjątkiem drzwi i okien Balustrady schodowe proste ze stali długość balustrady do 6 m balustrada z rur- BALUSTRADA POCHYLNI Z RUR STALOWYCH O ŚR. 42,4mm (10*0,80) +(4,30+1,60+3,30+1,60)*3,79 = 71,252 71,252	-71,252		kg
8.8.8 Poręcz (pochwyt), odcinki proste - wykonanie, gładka, zaokrąglona, umocowana do gotowego płaskownika- PORECZ PRZY POCHYLNI 1,60+4,30+3,60+3,60+1,60+ 1,60+4,40 = 20,7 20,7	-20,700		m
8.9 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233140-2 Roboty drogowe ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
8.9.1 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna grubość warstwy 15 cm- PODEBUDOWA TŁUCZNIOWA POD KOSTKĘ 271,00 - 271,0 271,0	-271,000		m2
8.9.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 271,00 = 271,0 271,0	-271,000		m2
8.9.3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła (10,54+7,70+1,60+6,20+2,70+ 21,0+3,0+3,60+9,00+2,10+ 7,77+1,80+17,20)*0,20*0,15 = 2,8173 2,8173	-2,817		m3
8.9.4 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej (10,54+7,70+1,60+6,20+2,70+ 21,0+3,0+3,60+9,00+2,10+ 7,77+1,50+17,20) = 93,91 93,91	-93,910		m

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Rozdzielnice elektryczne, linie zasilające			
1.1 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - pod R1	0,35		m2
1.2 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - pod R2	0,35		m2
1.3 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	8		szt
1.4 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	16		m
1.5 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	16		m
1.6 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al - YDY5* 6	9		m
1.7 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0·mm ²	10		szt
1.8 KNR 508/403/6 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10·kg, ilość otworów mocujących do 4 rozdzielnica R1	1		szt
1.9 KNR 508/403/6 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10·kg, ilość otworów mocujących do 4 rozdzielnica R2	1		szt
1.10 KNR 201/701/3 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,6·m	29		m
1.11 KNR 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm ² - analogia, drut oc.Fi 8mm	34		m
1.12 KNR 510/103/2 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	34		m
1.13 KNR 201/704/3 (1) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,4·m	29		m
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacje wewnętrzne, oświetleniowa i 1 fazowych gniazd wtykowych			
2.1 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	134		m
2.2 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	14		szt
2.3 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	134		m
2.4 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - YDY3x1,5	57		m
2.5 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - YDY3*2,5	77		m
2.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - YDY3x1,5	102		m
2.7 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - YDY3*2,5	125		m
2.8 KNR 508/111/2 Rury winidurowe układane n/t w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu, rura Fi·28·mm - wał Peschla	227		m
2.9 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła - pod puszki O60	46		szt
2.10 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła - pod puszki O70	14		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 KNR 508/301/1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaju podłoża gazobeton -oprawy oświetleniowe,	24		szt
2.12 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe FI do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	46		szt
2.13 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe FI do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm ²	14		szt
2.14 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	13		szt
2.15 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	3		szt
2.16 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik schodowy	4		szt
2.17 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	4		szt
2.18 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+2, w puszkach pojedyncze	10		szt
2.19 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² bryzgoszczelne 2P+2 16A, przykręcane - bryzgoszczelne	15		szt
2.20 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane typ 418,	4		szt
2.21 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe - plafoniere oprawy Arezzo B7328, świetlówka energooszczędna 25W	15		szt
2.22 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - oprawy zewnętrzne naścienne ogrodowe	7		szt
3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja ochrony od porażeń, połączenia wyrównawcze			
3.1 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura FI do 25-mm	6		szt
3.2 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	0,10		m ²
3.3 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozbraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - szyna GSU	1		szt
3.4 KNR 508/602/13 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm ² na wspornikach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn25*3	8,0		m
3.5 KNR 508/620/3 Montaż mostków bocznikujących na rurach na obejmę, rura do FI-100-mm - bednarka FeZn25x3	4		szt
3.6 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35-mm ² - LY10 do PE	26,0		m
3.7 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16,0-mm ² - LY10	14		szt
4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja piorunochronna			
4.1 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienapreżanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą 4*17+3*10=15	= 113,0 113,0	~113	m
4.2 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	4		szt
4.3 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	4		szt
4.4 KNR 508/618/1 Złączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	11		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.5 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm ²	16		szt
4.6 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-piaskownik	4		szt
5 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Pomiary instalacji elektrycznych			
5.1 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
5.2 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	4		pomiar
5.3 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	20		pomiar
5.4 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	3		pomiar
5.5 KNR 1321/402/3 Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy	8		szt
5.6 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
5.7 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	43		pomiar

Przedmiar

Instalacje wod-kanaliz

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Nr STWiOR: ST-18 Część sanitarna- instalacje wodne i kanalizacja.			
Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego			
45332200-5 Hydraulika			
Instalacje wod-kan i co - elektryczne (grzejniki)			
Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur HKSPurmo o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	2,600		m
Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur HKSPurmo o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	15,600		m
Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur HKSPurmo o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	13,500		m
Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur HKSPurmo o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	37,700		m
Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	6,000		kpl.
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	6,000		podej.
Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym	2,000		kpl.
Przegroda (ścianka wisząca) pomiędzy pisuarami	2,000		kpl.
Brodziki natryskowe akrylowe z zasłonką wejściową PCV	5,000		kpl.
Montaż baterii natryskowej o śr.nominalnej 15 mm	5,000		szt.
Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	9,000		kpl.
Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	9,000		szt.
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych; wpuasty w podłodze, umywalki, pisuary, brodziki	25,000		podej.
Puasty ścielkowe w posadzce z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	9,000		szt.
Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm pisuary wc, umywalki	34,000		szt.
Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej podejścia wodne i kanalizacja	4,000		m
Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	4,000		m
Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej podejścia wodno kanalizacyjne do brodzików,, umywalk, pisuarów, spłuczek i bojlera	6*0.8+5*1.0+9*1.1+2*0.8+1.0 = 22,3		
(import)Razem =22.300000	=		
	22,3	-22,300	m
Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	26,300		m
Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	4		szt.
Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych 2 obięgi	12,100		m
Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	9		szt.
Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową odpowietrzenia kanalizacji	8,200		m
Rury wywiewne PCV o śr. 100 mm ponad dachem	2,000		szt.
Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	6,000		szt.
Rurociągi o śr. 160 mm	11,500		m
Wstawienie trójnika z PVC redukcyjnego o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	11,000		szt.
Rurociągi o śr. 50 mm	23,050		m
Rurociągi o śr. 75 mm	1.60*3 = 4,8		
(import)Razem =4.800000	=		
	4,8	-4,800	m
Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	17,300		m
Zasobnik ciepła pionowe o pojemności 2000 dm3 z zaworem bezp. Bojler elektryczny Atlantic VS 2000	1		kpl.
Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ stacjonarnych na ścianie; typowielkość 380*620mm 500W.	2		szt.
Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ stacjonarnych na ścianie; z możliwością trzystopniowej regulacji typowielkość 380*330-5 szt po 400W			
680*200*2 szt po 400W			
680*330*2 szt po 800W .			
Ustawienie mocy należy dobrać do m	9		szt.
Montaż izolowanej termicznier rury wentylacyjnej DN 150mm	14*1.9 = 26,6		
(import)Razem =26.600000	=		
	26,6	-27	szt.
Rury wywiewne PCW ponad dachem budynku oraz kratki wywiewne	14		szt.

Przyłącza wodne i kanalizacyjne

Opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Nr STWiOR: ST-28 Część sanitarna- przyłącza wodne i kanalizacja. Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika Przyłącze wodne i kanalizacja			
Zamknięcie sieci wodnej, otwarcie sieci	1,000		szt.
Ustawienie zaworów i zasówy Hawle o śr.nom. 40 mm. Ustawienie zewnętrznej skrzynki wodomierzowej	1,000		szt.
Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	1,000		kpl.
Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	1,000		kpl.
Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	1,000		szt.
Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III			
(import)Razem =15.600000			
13.0*1.5*0.8 = 15,6			
	15,6		
	-15,600		m ³
Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	15,050		m ³
Zасыpywanie PIASKIEM wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5			
(import)Razem =0.514800			
0.15*0.55*0.4*15.6 = 0,515			
	0,515		
	-0,515		m ³
Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	2,000		szt.
Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	20,300		m
Przyłącze kanalizacji z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	12,000		m
Łączniki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem lekkim	1,000		szt.
Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex Z2 gr.6 mm (C)	37,000		m
Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex Z2 gr.6 mm (C)			
(import)Razem =31.700000			
13.5+15.6+2.6 = 31,7			
	31,7		
	-31,700		m