

Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
'1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE .			
'1.1	KNR 0401 0354-0300	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2		[szt.]	
		Obmiar: 2,0000			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,8500 r-g	1,7000
'1.2	KNR 0401 0701-0100	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach		[m2]	
		Obmiar: (2,10 + 1,40) * 2 * 2,5 = 17,5000			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,2700 r-g	4,7250
'1.3	KNR 0401 0348-0100	Rozebranie ścianek z cegiel o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej		[m2]	
		Obmiar: 2,333 * 2,97 = 6,9290			
		Razem = 6,9290			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,8200 r-g	5,6818
'1.4	Analiza własna: KNR 0401 0354-1400	Wykucie kraterki wentylacyjnych.		[szt.]	
		Obmiar: 3,0000			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1600 r-g	0,4800
'1.5	Analiza własna:	Demontaż szafki.		[szt.]	
		Obmiar: 1,0000			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,3500 r-g	0,3500
'1.6	KNRw 0401 0812-0500	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju		[m2]	
		Obmiar: 2,29KORYTARZ = 2,2900			
		3,20 * 1,50WC DAMSKA = 4,8000			
		1,67PRZEDSIONEK = 1,6700			
		2,53WC MĘSKIE = 2,5300			
		Razem = 11,2900			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,9200 r-g	10,3868
'1.7	KNR 0401 0211-0300	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm, na ścianach lub podłogach		[m2]	
		Obmiar: 11,2900			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		4,8000 r-g	54,1920
'2		ROBOTY BUDOWLANE W ŁAZIENKACH.			
'2.1	KNR 0401 0713-0100	Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet		[m2]	
		Obmiar: 36,2500			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,0800 r-g	2,9000
'2	392-149	Robotnicy budowlani II		0,0400 r-g	1,4500
'3	462-149	Tynkarz II		0,2500 r-g	9,0625
'4	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm		0,0050 m3	0,1813
'5	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy		0,0014 t	0,0508
'6	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)		0,0022 m3	0,0798
'7	3930000-060	Woda		0,0064 m3	0,2320
'8	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		0,0100 m-g	0,3625

Kosztorys nakładczy

'2.2	KNR 0202 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe folia w płynie .	[m2]		
		Obmiar: 11,2900			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0328 r-g		0,3703
'2	052-149	Dekarz II	0,0307 r-g		0,3466
'3	2300199-033	Folia w płynie	0,3000 kg		3,3870
'4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0005 m-g		0,0056
'5	30000-148	Środek transportowy	0,0004 m-g		0,0045
'2.3	KNR 0202 0605-0100	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze, na lepiku na gorąco pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania.	[m2]		
		Obmiar: 11,29 = 11,2900			
		1,25WYWINIĘCIE NA ŚCIANY = 1,2500			
		Razem = 12,5400			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1709 r-g		2,1431
'2	052-149	Dekarz II	0,1327 r-g		1,6641
'3	3950101-033	Drewno opalowe	2,6000 kg		32,6040
'4	1040600-033	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypelniaczka	1,6000 kg		20,0640
'5	2301099-050	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	1,1500 m2		14,4210
'6	2301499-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,5000 kg		6,2700
'7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0080 m-g		0,1003
'8	30000-148	Środek transportowy	0,0080 m-g		0,1003
'2.4	KNNR 0002 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki podłogowe o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm	[m2]		
		Obmiar: 11,2900			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,5600 r-g		6,3224
'2	2520399-050	Płytki z kamieni sztucznych 60x60	1,0500 m2		11,8545
'3	1554200-033	Zapr. klej. do płytek ceramicznych elastyczna wodoodporna kl C2 spoina 2-3 mm	3,0000 kg		33,8700
'4	2380698-033	Zaprawa klejowa do spoin - elastyczna wodoodporna.	0,1880 kg		2,1225
'5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0435 m-g		0,4911
'2.5	KNRw 0202 1111-0300	Posadzki podłogowe jedno- i dwubarwne z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki o wymiarach 30x30 cm.	[m2]		
		Obmiar: 11,2900			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,8500 r-g		9,5965
'2	2520399-050	Płytki z kamieni sztucznych 60x60	1,0400 m2		11,7416
'3	1554200-033	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	3,0000 kg		33,8700
'4	2380699-033	Zaprawa do wypełniania spoin - sucha mieszanka	0,2500 kg		2,8225
'5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0435 m-g		0,4911
'6	39000-148	Środek transportowy	0,0369 m-g		0,4166
'2.6	KNRw 0401 0921-0700	Założenie na nowym miejscu zamków skrzynkowych	[szt.]		
		Obmiar: 3,0000			
		Materiały pomocnicze (2,00%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,4800 r-g		1,4400
'2	1344399-020	Okucia stolarskie do otworów drzwiowych	1,0000 szt.		3,0000

Kosztorys nakładczy

'2.7	KNRw 0401 0322-1000	Zaprawienie styków ościeżnic ze ścianami	[m]		
		Obmiar: 20,8000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,1400 r-g		2,9120
'2	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0040 m3		0,0832
'3	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	0,7600 kg		15,8080
'4	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0100 m-g		0,2080
'2.8	KNR 0401 0320-1000	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	[m]		
		Obmiar: 20,8000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0200 r-g		0,4160
'2	342-149	Murarz II	0,1200 r-g		2,4960
'3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0040 m3		0,0832
'4	3930000-060	Woda	0,0010 m3		0,0208
'5	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	0,7600 kg		15,8080
'6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0100 m-g		0,2080
'2.9	KNR 0202 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.	[m2]		
		Krotność: 2.0000			
		Obmiar: 11,2900			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0869 r-g		1,9622
'2	002-149	Betoniarz II	0,5719 r-g		12,9135
'3	3950101-033	Drewno opałowe	0,1200 kg		2,7096
'4	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0003 t		0,0068
'5	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	0,0206 m3		0,4651
'6	1040899-033	Masa asfaltowa izolacyjna	0,0700 kg		1,5806
'7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0313 m-g		0,7068
'8	30000-148	Środek transportowy	0,0006 m-g		0,0135
'2.10	KNRw 0202 1510-0700	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, FARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9003..	[m2]		
		Obmiar: 36,3200			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,1760 r-g		6,3923
'2	1513299-066	FARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9003.	0,2590 dm3		9,4069
'3	39000-148	Środek transportowy	0,0003 m-g		0,0109
'2.11	KNR 0202 1017-0200	Skrzydła drzwiowe , wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone	[m2]		
		Obmiar: 1,00 * 2,10 = 2,1000			
		0,90 * 2,10 = 1,8900			
		0,80 * 2,10 = 1,6800			
		Razem = 5,6700			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1000 r-g		0,5670
'2	412-149	Stolarz budowlany II	0,2700 r-g		1,5309
'3	2702099-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	1,0000 m2		5,6700
'4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0100 m-g		0,0567
'5	30000-148	Środek transportowy	0,0200 m-g		0,1134

Kosztorys nakładczy

'2.12	KNRw 0202 2003-0100	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo kartonowych wodo i ognio odpornych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50-01. Obmiar: 20,8000 Materiały pomocnicze (1,50%)	[m2]		
'1	999-149	R o b o c i z n a		2,0000 r-g	41,6000
'2	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy		0,0020 t	0,0408
'3	3930000-060	Woda		0,0013 m3	0,0264
'4	6803599-020	Kolki do wstrzeliwania		4,0600 szt.	84,4480
'5	1323300-040	Kształowniki stalowe, profilowane U		0,7600 m	15,8080
'6	1323320-040	Kształowniki stalowe, profilowane C		2,0500 m	42,6400
'7	1343701-020	Blachowkręty		27,7600 szt.	577,4080
'8	1750899-050	Płyty gipsowo-kartonowe		2,0600 m2	42,8480
'9	2310499-050	Płyty z wełny mineralnej		1,0300 m2	21,4240
'10	3903010-040	Taśma		3,6260 m	75,4208
'11	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane		0,0345 m-g	0,7176
'12	39000-148	Środek transportowy		0,0274 m-g	0,5699
'2.13	KNRw 0401 0716-0100	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III/wap.gaszona/ wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo i pianobet.na ścianach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń do 5m2 Obmiar: 12,50 = 12,5000 Materiały pomocnicze (1,50%)	[m2]		
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,9000 r-g	11,2500
'2	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm		0,0266 m3	0,3325
'3	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)		0,0048 m3	0,0600
'4	1350309-020	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji		0,0400 szt.	0,5000
'5	1350500-020	Narożniki ochronne typu "wema"		0,0400 szt.	0,5000
'6	1701100-033	Cement portlandzki "25" z dodatkami		5,2000 kg	65,0000
'7	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		0,0400 m-g	0,5000
'8	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3		0,0400 m-g	0,5000
'2.14	NNRNKB 0202 2030-0100	Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - Biuletyn ORGBUD część XI Obmiar: 11,2900	[m2]		
'1	612-149	Monter płyt gipsowych II		0,8400 r-g	9,4836
'2	613-149	Monter płyt gipsowych III		1,1100 r-g	12,5319
'3	1324910-020	Wieszak stalowy do rusztu		2,0400 szt.	23,0316
'4	1329999-040	Profil sufitowy		4,4000 m	49,6760
'5	1343999-020	Wkręty Rigips		15,3000 szt.	172,7370
'6	1513001-033	Masa szpachlowa środkowa		0,4400 kg	4,9676
'7	1582199-020	Łączniki rozporowe kpl.		2,0400 szt.	23,0316
'8	1750999-050	Płyty gipsowo-kartonowe Rigips		1,0400 m2	11,7416
'9	3901001-040	Taśma spoinowa		1,7300 m	19,5317
'10	8320414-020	Łącznik krzyżowy U 571		2,6500 szt.	29,9185
'11	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane		0,0450 m-g	0,5081
'12	39000-148	Środek transportowy		0,0130 m-g	0,1468
'2.15	KNRw 0401 0322-0200	Obsadzenie ościeżnic w ścianach o powierzchni otworów do 2,0 m2 Obmiar: 5,6700 Materiały pomocnicze (1,50%)	[m2]		
'1	999-149	R o b o c i z n a		1,8300 r-g	10,3761
'2	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm		0,0080 m3	0,0454

Kosztorys nakładczy

'3	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"		3,4500 kg	19,5615
'4	34312-148	Wyciągi jednomaszt. elektr.0.5t		0,0900 m-g	0,5103
'2.16	KNR 0202 0822-0800	Montaż lustra	[m2]		
		Obmiar: 1,20*1,15 = 1,3800			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1655 r-g	0,2284
'2	383-149	Posadzkarz-plytkarz III		1,0579 r-g	1,4599
'3	382-149	Posadzkarz-plytkarz II		1,0579 r-g	1,4599
'4	TJ2-060	Klej		0,0250 m3	0,0345
'5	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane		0,0377 m-g	0,0520
'6	30000-148	Środek transportowy		0,0341 m-g	0,0471
'3		WENTYLACJA			
'3.1	KNRw 0217 0124-0300	Przewody wentylacyjne prostokątne typ e z płyt winidurowych o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35%	[m2]		
		Obmiar: 3,0000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		1,8000 r-g	5,4000
'2	6507699-050	Przewody wentylacyjne z pl.winidur.typ e		0,7500 m2	2,2500
'3	6507799-050	Kształtki wentylacyjne z pl.winidur.typ e		0,2800 m2	0,8400
'4	6580999-020	Podpory kanałów wentylacyjnych typ a		0,7100 szt.	2,1300
'5	6582799-020	Uszczelki z igielitu d/przewodów went.pros		2,2900 szt.	6,8700
'6	6801506-033	Śruby stalowe zgrub. z łbem sześciokątnym, z gwintem z nakrętkami i podkładkami M6, o dług. do 40mm		0,1800 kg	0,5400
'7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		0,2700 m-g	0,8100
'3.2	KNRw 0217 0205-0100	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm , masie do 90 kg z wimikiem osadzonym na wale silnika	[szt.]		
		Obmiar: 1,0000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		5,4500 r-g	5,4500
'2	1343602-033	Śruby fundamentowe m 12x160 mm		0,8400 kg	0,8400
'3	2651099-033	Płyty pilśniowe bitumowane grub.12,5 mm		0,5400 kg	0,5400
'4	6760399-033	Filc techniczny podkładowy		0,3800 kg	0,3800
'5	6820203-033	Płyty gumowe bez przekładek 15 mm		0,6700 kg	0,6700
'6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		0,1700 m-g	0,1700
'3.3	KNRw 0401 0324-0200	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	[szt.]		
		Obmiar: 3,0000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,6800 r-g	2,0400
'2	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm		0,0050 m3	0,0150
'3	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"		2,0700 kg	6,2100
'4	1350309-020	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji		1,0000 szt.	3,0000
'5	1800199-020	Cegły budowlane pełne		2,0000 szt.	6,0000
'3.4	KNRw 0401 0335-0800	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły	[szt.]		
		Obmiar: 2,0000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,3600 r-g	0,7200
'4		DEMONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			

Kosztorys nakładczy

'4.1	KNR 0402 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	[m]	
		Obmiar: 5,0000		
		Materiały pomocnicze (10,00%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0800 r-g	0,4000
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,0800 r-g	0,4000
'4.2	KNR 0402 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 20 mm	[m]	
		Obmiar: 2,0000		
		Materiały pomocnicze (10,00%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0800 r-g	0,1600
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,0800 r-g	0,1600
'4.3	KNR 0402 0133-0200	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25 mm	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
		Materiały pomocnicze (10,00%)		
'1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,3500 r-g	0,3500
'4.4	KNR 0402 0133-0100	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 20 mm	[szt.]	
		Obmiar: 2,0000		
		Materiały pomocnicze (10,00%)		
'1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,2600 r-g	0,5200
'4.5	KNR 0402 0133-0100	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15 mm	[szt.]	
		Obmiar: 2,0000		
		Materiały pomocnicze (10,00%)		
'1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,2600 r-g	0,5200
'4.6	KNR 0402 0131-0100	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
		Materiały pomocnicze (4,00%)		
'1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,2300 r-g	0,2300
'2	5102799-020	Korki żeliwne ocynkowane	1,0000 szt.	1,0000
'4.7	KNR 0402 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
		Materiały pomocnicze (4,00%)		
'1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,7000 r-g	0,7000
'2	5102701-020	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm	2,0000 szt.	2,0000
'5		MONTAZ INSTALACJI WODY		
'5.1	KNR 0215 0104-0100	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	[m]	
		Obmiar: 10,0000		
		Materiały pomocnicze (1,40%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0966 r-g	0,9660
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,2714 r-g	2,7140
'3	5064001-040	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	1,0300 m	10,3000
'4	5101201-020	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	0,5400 szt.	5,4000
'5	6600000-020	Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm	0,5000 szt.	5,0000
'6	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0075 m-g	0,0750

Kosztorys nakładczy

'5.2	KNR 0215 0104-0200	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (1,40%)	[m]	
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1220 r-g 0,6100
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,2914 r-g 1,4570
'3	6600000-020	Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm		0,5000 szt. 2,5000
'4	5064002-040	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm		1,0300 m 5,1500
'5	5101202-020	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm		0,6200 szt. 3,1000
'6	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		0,0100 m-g 0,0500
'5.3	KNR 0215 0104-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (1,40%)	[m]	
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1496 r-g 0,4488
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,3132 r-g 0,9396
'3	6600000-020	Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm		0,5000 szt. 1,5000
'4	5064003-040	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm		1,0300 m 3,0900
'5	5101203-020	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm		0,5700 szt. 1,7100
'6	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		0,0152 m-g 0,0456
'5.4	KNR 0215 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)	[szt.]	
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1050 r-g 0,2100
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,1050 r-g 0,2100
'3	5101201-020	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		2,0600 szt. 4,1200
'4	5700500-020	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm		1,0000 szt. 2,0000
'5.5	KNR 0215 0112-0200	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)	[szt.]	
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1242 r-g 0,2484
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,1146 r-g 0,2292
'3	5101202-020	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm		2,0600 szt. 4,1200
'4	5700501-020	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm		1,0000 szt. 2,0000
'5.6	KNR 0215 0114-0100	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)	[szt.]	
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,0860 r-g 0,0860
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,0764 r-g 0,0764
'3	5700201-020	Zawory czepalne mosiężne m3b,śr.15 mm		1,0000 szt. 1,0000
'5.7	KNR 0215 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (1,40%)	[szt.]	
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1432 r-g 0,2864
'2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i		0,1051 r-g 0,2102
'3	5101201-020	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		4,1200 szt. 8,2400

Kosztorys nakładczy

'4	6600000-020	Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm		1,0000 szt.	2,0000
'5.8	KNR 0215 0107-0700	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,40%)	[szt.]		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1814 r-g	0,1814
'2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i		0,1815 r-g	0,1815
'3	5101201-020	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		2,0600 szt.	2,0600
'4	6600000-020	Haki odkuwane do rur stal. fi 10-32mm		1,0000 szt.	1,0000
'5	5716200-020	Przylącze elastyczne do armatury o dł.200mm		1,0000 szt.	1,0000
'5.9	KNR 0215 0115-0100	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)	[szt.]		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,3724 r-g	0,7448
'2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i		0,3534 r-g	0,7068
'3	5710800-020	Bateria umywalk.i zlewoz.ścienna fi 15 mm		1,0000 szt.	2,0000
'4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		0,0100 m-g	0,0200
'5.10	KNR 0215 0110-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm Obmiar: 18,0000 Materiały pomocnicze (0,90%)	[m]		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,0401 r-g	0,7218
'2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i		0,0399 r-g	0,7182
'3	3930000-060	Woda		0,0030 m3	0,0540
'4	5064001-040	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm		0,0200 m	0,3600
'5	5101201-020	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		0,0060 szt.	0,1080
'6	5700500-020	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm		0,0020 szt.	0,0360
'7	5730001-020	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny, gw fi 15 m		0,0020 szt.	0,0360
'8	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		0,0001 m-g	0,0018
'5.11	KNRw 0215 0128-0200	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 18,0000	[m]		
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,0556 r-g	1,0008
'6		DEMONTAŻ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ			
'6.1	KNR 0402 0230-0800	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku Obmiar: 3,5000 Materiały pomocnicze (10,00%)	[m]		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,0900 r-g	0,3150
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,0900 r-g	0,3150
'6.2	KNR 0402 0230-0700	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy do 50 mm na ścianach budynku Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)	[m]		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,0700 r-g	0,3500
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,0700 r-g	0,3500
'6.3	KNR 0402 0233-0800	Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 110 mm Obmiar: 1,0000	[szt.]		

Kosztorys nakładczy

		Materiały pomocnicze (10,00%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,2300 r-g
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,2300 r-g
'6.4	KNR 0402 0233-0600	Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
		Materiały pomocnicze (10,00%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1600 r-g
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,1600 r-g
'6.5	KNR 0402 0234-0200	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podlogowy fi 50 mm.	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
		Materiały pomocnicze (10,00%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1700 r-g
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,1700 r-g
'6.6	KNR 0402 0235-0600	Demonaz umywalki	[kpl]	
		Obmiar: 1,0000		
		Materiały pomocnicze (4,00%)		
'1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		1,0000 r-g
'2	5102704-020	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 32 mm		1,0000 szt.
'6.7	KNR 0402 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową	[kpl]	
		Obmiar: 1,0000		
		Materiały pomocnicze (4,00%)		
'1	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		3,4400 r-g
'2	6831801-033	Sznur konopny - smolowany		0,0900 kg
'3	5102701-020	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm		1,0000 szt.
'4	5330299-020	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych		1,0000 szt.
'7		INSTALACJA KANALIZACYJNA.		
'7.1	KNNR 0002 1301-0300	Pochwyty stalowe z okładziną z masy plastycznej,na wspornikach 2 szt. do wstawiania z muszli 1 szt do poruszania w obrebie łazienki.	[m]	
		Obmiar: 2,2000		
		Materiały pomocnicze (1,50%)		
'1	999-149	R o b o c i z n a		1,2900 r-g
'2	1561099-040	Elementy specjalne.		1,0500 m
'3	1320199-033	Balustrady i pochwyty stalowe		4,0000 kg
'4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane		0,0200 m-g
'7.2	KNR 0215 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	[m]	
		Obmiar: 3,5000		
		Materiały pomocnicze (0,20%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1142 r-g
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,1713 r-g
'3	5630405-040	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm		0,8060 m
'4	5631202-040	Rura przepustowa z PVC fi 140 mm		0,1530 m
'5	5644809-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,110 mm		0,7000 szt.
'6	5651304-020	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm		1,0000 szt.
'7	6810504-020	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw,110mm		1,2500 szt.
'8	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		0,0060 m-g

Kosztorys nakładczy

'7.3	KNR 0215 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	[m]	
		Obmiar: 5,0000		
		Materiały pomocnicze (0,20%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0825 r-g	0,4125
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1237 r-g	0,6185
'3	5630402-040	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	0,8360 m	4,1800
'4	5631200-040	Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	0,1530 m	0,7650
'5	5644805-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm	0,8400 szt.	4,2000
'6	5651302-020	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	1,0000 szt.	5,0000
'7	6810502-020	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,50mm	1,4000 szt.	7,0000
'8	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0040 m-g	0,0200
'7.4	KNR 0215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
		Materiały pomocnicze (0,20%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,5443 r-g	0,5443
'2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i	0,8213 r-g	0,8213
'3	5644809-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,110 mm	3,0000 szt.	3,0000
'4	5651304-020	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	1,0000 szt.	1,0000
'5	6810504-020	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw,110mm	4,0000 szt.	4,0000
'6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100 m-g	0,0100
'7.5	KNR 0215 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	[szt.]	
		Obmiar: 2,0000		
		Materiały pomocnicze (0,20%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2483 r-g	0,4966
'2	203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.i	0,3629 r-g	0,7258
'3	5644805-020	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne,50 mm	3,0000 szt.	6,0000
'4	5651302-020	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	1,0000 szt.	2,0000
'5	6810502-020	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,50mm	4,0000 szt.	8,0000
'6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0100 m-g	0,0200
'7.6	KNR 0215 0212-0100	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	[szt.]	
		Obmiar: 2,0000		
		Materiały pomocnicze (0,20%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2387 r-g	0,4774
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,1910 r-g	0,3820
'3	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	0,0300 kg	0,0600
'4	1700200-033	Cement murarski "15"	0,0600 kg	0,1200
'5	6342900-020	Wpust ściekowy podłogowy żel. 100x100 mm	1,0000 szt.	2,0000
'6	6831800-033	Sznur konopny - surowy	0,0200 kg	0,0400
'7	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0200 m-g	0,0400
'8		BIAŁY MONTAŻ		
'8.1	KNR 0215 0221-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	[szt.]	
		Obmiar: 2,0000		
		Materiały pomocnicze (1,10%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,0791 r-g	2,1582

Kosztyorys nakładczy

'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,7926 r-g	1,5852
'3	5715800-020	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm		1,0000 szt.	2,0000
'4	6351602-020	Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.i		1,0000 szt.	2,0000
'5	6361700-020	Wspornik do umywalki porcelanowej		1,0000 szt.	2,0000
'6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		0,0600 m-g	0,1200
'8.2	KNRw 0215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	[kpl]		
		Obmiar: 2,0000			
		Materiały pomocnicze (1,00%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		3,6400 r-g	7,2800
'2	6354900-020	Urządzenia sanitarne "kompakt" gat.I		1,0000 szt.	2,0000
'3	6356000-090	Sedesy "kompakt" z polistyrenu.gat.I		1,0000 kpl	2,0000
'4	39000-148	Środek transportowy		0,0900 m-g	0,1800
'8.3	KNRw 0215 0233-0300	Przycisk Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	[kpl]		
		Obmiar: 2,0000			
		Materiały pomocnicze (1,00%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		3,6400 r-g	7,2800
'2	6356000-090	Przycisk podtynkowy do kompaktu.		1,0000 kpl	2,0000
'3	39000-148	Środek transportowy		0,0900 m-g	0,1800
		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM WOD-KAN			
'9.1	KNRw 0401 0341-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	[m]		
		Obmiar: 8,0000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,7000 r-g	5,6000
'9.2	KNRw 0401 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	[m]		
		Obmiar: 8,0000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,5200 r-g	4,1600
'9.3	KNRw 0401 0335-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły	[szt.]		
		Obmiar: 2,0000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,3600 r-g	0,7200
'9.4	KNRw 0401 0335-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły	[szt.]		
		Obmiar: 2,0000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,5000 r-g	1,0000
'9.5	KNRw 0401 0335-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	[szt.]		
		Obmiar: 2,0000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,5700 r-g	1,1400
'9.6	KNRw 0401 0326-0200	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno" , zaprawą z wapna suchogaszonego	[m]		
		Obmiar: 10,0000			
		Materiały pomocnicze (1,50%)			

Kosztyorys nakładczy

'1	999-149	R o b o c i z n a	0,5400 r-g	5,4000
'2	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0020 m3	0,0200
'3	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	0,3000 kg	3,0000
'4	1800199-020	Cegły budowlane pełne	4,0000 szt.	40,0000
'5	1720200-033	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	0,2200 kg	2,2000
'6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0300 m-g	0,3000
'7	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0100 m-g	0,1000
'9.7	KNRw 0401 0327-0500	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/2 x 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	[m]	
		Obmiar: 8,0000		
		Materiały pomocnicze (1,50%)		
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,8200 r-g	6,5600
'2	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0130 m3	0,1040
'3	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	2,3900 kg	19,1200
'4	1800199-020	Cegły budowlane pełne	15,0000 szt.	120,0000
'5	1720200-033	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	1,3300 kg	10,6400
'6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0800 m-g	0,6400
'7	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0200 m-g	0,1600
'9.8	KNRw 0401 0206-0400	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	[szt.]	
		Obmiar: 2,0000		
		Materiały pomocnicze (2,00%)		
'1	999-149	R o b o c i z n a	3,3000 r-g	6,6000
'2	1330400-033	Gwoździe bud. okrągłe, gole	0,0400 kg	0,0800
'3	1601899-060	Piasek	0,0190 m3	0,0380
'4	1602599-060	Żwir do betonów zwykłych	0,0320 m3	0,0640
'5	1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	0,0110 t	0,0220
'6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	0,0036 m3	0,0072
'7	3950001-060	Drewno okrągłe na stemple budowlane	0,0054 m3	0,0108
'8	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0600 m-g	0,1200
'9	35111-148	Żuraw okienny przenośny 0,15t	0,2100 m-g	0,4200
'9.9	KNRw 0401 0325-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	[szt.]	
		Obmiar: 2,0000		
		Materiały pomocnicze (1,50%)		
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,6300 r-g	1,2600
'2	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0060 m3	0,0120
'3	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	1,2000 kg	2,4000
'4	1800199-020	Cegły budowlane pełne	3,0000 szt.	6,0000
'5	1720200-033	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	0,6700 kg	1,3400
'6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,0300 m-g	0,0600
'7	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0100 m-g	0,0200
'9.10	KNR 0215 0120-0300	Drzwiczki stalowe do zaworów	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
		Materiały pomocnicze (0,70%)		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,4202 r-g	0,4202
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew	0,4011 r-g	0,4011
'3	5762800-020	Drzwiczki stal.do zaworów o wym.200x250 mm	1,0000 szt.	1,0000

Kosztyorys nakładczy

'4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		0,0100 m-g	0,0100
'10		INSTALACJA CO			
'10.1	KNR 0215 0419-0300	Grzejnik stalowy dwupłytkowy gp-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	[kpl]		
		Obmiar: 2,0000			
		Materiały pomocnicze (0,90%)			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,8786 r-g	1,7572
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,4297 r-g	0,8594
'3	5732701-020	Trójniki przyłączeniowy M3096 fi15mm		2,0000 szt.	4,0000
'4	6010899-090	Grzejniki stalowe 2-płytkowe gp-2/660 mm		1,0000 kpl	2,0000
'5	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		0,2500 m-g	0,5000
'10.2	KNR 0215 0408-0100	Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy 10 mm - połączenie gwintowane	[szt.]		
		Obmiar: 2,0000			
		Materiały pomocnicze (0,50%)			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1719 r-g	0,3438
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,1241 r-g	0,2482
'3	5730200-020	Zawór przelot.do wody gorącej fi 10 mm		1,0000 szt.	2,0000
'4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		0,0200 m-g	0,0400
'10.3	KNR 0215 0415-0100	Zawór skośny podwójnej regulacji do sieci c.o. o średnicy nominalnej do 15 mm	[szt.]		
		Obmiar: 2,0000			
		Materiały pomocnicze (0,50%)			
'1	391-149	Robotnicy budowlani I		0,1078 r-g	0,2156
'2	202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew		0,1575 r-g	0,3150
'3	5730800-020	Zawór skośny o podwójnej regul.fi 15 mm		1,0000 szt.	2,0000
'4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		0,0013 m-g	0,0026
'10.4	KNRw 0215 0436-0100	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji	[szt.]		
		Nakłady na 100 urządzeń grzejnych			
		Obmiar: 2,0000			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,3570 r-g	0,7140
'11		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.			
'11.1	KNRw 0403 1133-0700	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	[szt.]		
		Obmiar: 3,0000			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,2000 r-g	0,6000
'11.2	KNRw 0403 1124-0200	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych,wyłłącznik,przełącznik 2 biegunowy lub grupowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	[szt.]		
		Obmiar: 3,0000			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,2150 r-g	0,6450
'11.3	KNRw 0403 1122-0600	Demontaż gniazd wtyczkowych,natynkowych uszczelnionych o ilości biegunów 2+0,natężeniu prądu do 63 a	[szt.]		
		Obmiar: 2,0000			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,4200 r-g	0,8400
'11.4	KNRw 0403 1120-0300	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 4 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2	[szt.]		
		Obmiar: 6,0000			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,4940 r-g	2,9640

Kosztorys nakładczy

'11.5	KNRw 0403 1001-0400	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie ręcznie na podłożu z gazobetonu otynkowanych gipsem	[m]		
		Obmiar: 14,0000			
		Materiały pomocnicze (4,00%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,1210 r-g	1,6940
'11.6	KNRw 0403 1116-0400	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	[m]		
		Obmiar: 22,0000			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,0735 r-g	1,6170
'12		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.			
'12.1	KNRw 0508 0212-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 7,5mm ²	[m]		
		Obmiar: 25,0000			
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,0406 r-g	1,0150
'2	7959999-040	Przewody kabelkowe		1,0400 m	26,0000
'12.2	KNRw 0403 1001-0500	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwane ręcznie na podłożu z cegły	[m]		
		Obmiar: 28,0000			
		Materiały pomocnicze (4,00%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,1590 r-g	4,4520
'12.3	KNRw 0403 1008-0100	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	[szt.]		
		Obmiar: 3,0000			
		Materiały pomocnicze (4,00%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,1030 r-g	0,3090
'2	5062699-040	Rury stalowe ze szwem lekkie, czarne		0,0000 m	0,0000
'12.4	KNRw 0508 0209-0500	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750V układane w tynku, podłoże inne, łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	[m]		
		Obmiar: 5,0000			
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,0609 r-g	0,3045
'2	7951099-040	Przewody płaskie cu jednodrutowe ydyp-750v		1,0400 m	5,2000
'12.5	KNRw 0508 0209-0300	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750V układane w tynku, podłoże betonowe, łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	[m]		
		Obmiar: 8,0000			
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,0693 r-g	0,5544
'2	7951306-040	Przewód kabelk. miedz. w/t YDYt 3x2,5; 500 V		1,0400 m	8,3200
'12.6	KNR 0508 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle	[szt.]		
		Obmiar: 12,0000			
'1	072-149	Elektromonter linii i urz. elektr		0,2521 r-g	3,0252
'12.7	KNR 0508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, m ocowane na gips-cement	[szt.]		
		Obmiar: 6,0000			
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
'1	072-149	Elektromonter linii i urz. elektr		0,0840 r-g	0,5040
'2	7540499-020	Puszki instalacyjne, bakelitowe, okrągłe p/t		1,0200 szt.	6,1200

Kosztorys nakładczy

'12.8	KNR 0508 0304-0200	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezśrubowo,3 wyloty,z podłączeniem przewodów do 2,5 mm ² w powłoce ołowianej Obmiar: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	[szt.]		
'1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekr		0,0525 r-g	0,3150
'2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik		0,2447 r-g	1,4682
'3	7540999-020	Odgałęźniki w obudowie bakelit.bryzgoszcz.		1,0200 szt.	6,1200
'12.9	KNR 0508 0504-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych,strugoodpornych,przykręcanych,przelotowych z podłączeniem Obmiar: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	[szt.]		
'1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik		0,3915 r-g	2,3490
'2	7309999-020	Oprawy bryzgoszczelne do przykręcania		1,0200 szt.	6,1200
'3	7310999-020	Klosze		1,0400 szt.	6,2400
'4	7350599-020	Żarówki głównego szeregu 220 v		1,0400 szt.	6,2400
'12.10	KNR 0508 0504-0400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych,przykręcanych,przelotowych z podłączeniem Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	[szt.]		
'1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekr - pomocnik		0,3820 r-g	0,7640
'2	7350599-020	Żarówki głównego szeregu 220 v		1,0400 szt.	2,0800
'3	7304799-020	Oprawy wewnętrzne porcelanowe z kloszem		1,0000 szt.	2,0000
'12.11	KNR 0508 0308-0500	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie Obmiar: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	[szt.]		
'1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekr		0,2941 r-g	1,7646
'2	7510599-020	Łączniki klawiszowe n/t bryzgoszcz.250v,6a		1,0200 szt.	6,1200
'12.12	KNR 0508 0309-0500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych,przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekrojuprzewodu do 2,5 mm ² Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	[szt.]		
'1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekr		0,2101 r-g	0,8404
'2	7530099-020	Gniazda wtyczkowe n/t 10 a/16 a,250 v		1,0200 szt.	4,0800
'12.13	KNR 0508 0502-1000	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	[kpl]		
'1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekr		0,2674 r-g	3,2088
'2	8321799-020	Śruby i kołki kotwiące		4,0000 szt.	48,0000
'13		ZMIANY W ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ			
'13.1	KNRw 0403 1129-0100	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ² Obmiar: 1,0000	[szt.]		
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,4830 r-g	0,4830
'13.2	KNRw 0508 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) biegunowy Obmiar: 2,0000	[szt.]		
'1	999-149	R o b o c i z n a		0,2180 r-g	0,4360
'2	7513199-020	Rozłączniki		1,0000 szt.	2,0000

Kosztorys nakładczy

'13.3	KNRw 0508 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	[szt.]	
		Obmiar: 2,0000		
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,1800 r-g	0,3600
'2	7512201-020	Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. S191 B6-8 A	1,0000 szt.	2,0000
'13.4	KNRw 0508 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,0577 r-g	0,0577
'2	7090299-020	Listwy zaciskowe	1,0000 szt.	1,0000
'13.5	KNRw 0508 0405-0500	Ponowny montaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,50m2	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
'1	999-149	R o b o c i z n a	7,6700 r-g	7,6700
'2	1602099-060	Piasek do zapraw i wypraw budowlanych	0,0380 m3	0,0380
'3	1700300-034	Cement portlandzki zwykły "25" b/dodatków	0,0078 t	0,0078
'4	1720399-060	Ciasto wapienne	0,0060 m3	0,0060
'5	7598099-020	Obudowy tablic rozdzielczych	1,0000 szt.	1,0000
'14		POMIARY INSTALACJI.		
'14.1	KNRw 0508 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych pomiar pierwszy	[pomiar]	
		Obmiar: 3,0000		
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,6300 r-g	1,8900
'14.2	KNRw 0508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	[pomiar]	
		Obmiar: 3,0000		
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,5000 r-g	1,5000
'14.3	KNRw 0508 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	[pomiar]	
		Obmiar: 3,0000		
'1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300 r-g	0,9900
'15		MONTAŻ OZNAKOWANIA ŁAZIENKI.		
'16		WYNIESIENIE I UTYLIZACJA GRUZU.		
'16.1	KNR 0401 0108-0300	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu IV	[m3]	
		Obmiar: 4,1600		
'1	391-149	Robotnicy budowlani I	2,2200 r-g	9,2352
'2	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	1,1400 m-g	4,7424
'16.2	KNR 0401 0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km.	[m3]	
		Krotność: 25.0000		
		Obmiar: 4,1600		
'1	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0300 m-g	3,1200
'16.3	Wywóz gruzu	Koszt składowania (utylicacji) ziemi, gruzu, papy dla pozycji: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 3.4 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 Mnożniki: R = 0,0000 M = 0,0000 S = 0,0000 Obmiar: $2 * 0,1 + 17,5 * 0,03 + 6,929 * 0,12 + 3 * 0,01 + 1 * 0,3 + 11,29 * 0,01 + 11,29 * 0,05 + 2 * 0,01 + 3,5 * 0,03 + 5 * 0,03 + 1 * 0,01 + 1 * 0,01 + 1 * 0,01 + 1 * 0,5 + 1 * 0,8 = 4,1689$	[m3]	