
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZENIA SANITARNEGO W BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabryczna 2, Łomianki
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, Łomianki
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Cybulski
DATA OPRACOWANIA : 8 marzec 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**UWAGA:**

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 marzec 2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Fabryczna 2_PRD

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	451	1	18
2	ROBOTY BUDOWLANE	451, 452, 454	19	58
2.1	Ściany i sufity	452, 454	19	29
2.2	Odtworzenie posadzek	452, 454	30	45
2.3	Wyposażenie	452, 454	46	55
2.4	Uporządkowanie pomieszczenia	452, 454	56	58
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE	452, 454	59	80

PRZEDMIAR ROBÓT

Fabryczna 2_PRD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	451		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-02	ST-1	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1	0925-01		(2,08*1,55)*1 <okna> (0,90*2,05)*2 <drzwi>	m ² m ²	3,22 3,69	
					RAZEM	6,91
2	KNR-W 4-	ST-1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.1	02 0233-02		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3	KNR-W 4-	ST-1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
d.1	02 0234-07		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	kalk. własna	ST-1	Demontaż istniejącego wyposażenia wewnętrznego (pralki) na czas prowadzenia robót budowlanych	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	KNR 4-02	ST-1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zasobnik wody	szt.		
d.1	0144-01 analogia		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	KNR 4-02	ST-1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³ - kocioł	szt.		
d.1	0144-01 analogia		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	KNR 4-02	ST-1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.		
d.1	0144-02 analogia		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNR 4-01	ST-1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15		Ściany 4,71*1,50	m ²	7,07	
					RAZEM	7,07
9	KNR-W 4-	ST-1	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1	01 1208-02		(20,85-0,90)*1,50	m ²	29,93	
					RAZEM	29,93
10	KNR-W 4-	ST-1	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	01 0353-13		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	KNR-W 4-	ST-1	Udrożnienie kanałów wentylacyjnych	m		
d.1	01 0310-06 analogia		poz.10*8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
12	KNR-W 4-	ST-1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1	01 0812-05		25,52	m ²	25,52	
					RAZEM	25,52
13	KNR-W 4-	ST-1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki	m ³		
d.1	01 0212-01		poz.12*0,08	m ³	2,04	
					RAZEM	2,04
14	KNR-W 4-	ST-1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1	01 0346-03		(0,85+1,54)*2,50	m ²	5,98	
					RAZEM	5,98
15	KNR 4-03	ST-1	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
16	KNR 4-03 d.1 1122-04	ST-1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
17	KNR 4-03 d.1 1124-02	ST-1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNR 4-03 d.1 1134-01	ST-1	Demontaż instalacji wewnętrznej: wody, kanalizacji, elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	451, 452, 454		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1	452, 454		Ściany i sufity			
19	KNR-W 4- d.2.1 01 0711- 02	ST-1	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu (20% powierzchni tynków do wymiany) Ściany 20,72*2,50 -(2,08*1,55)*1 <okna> -(0,90*2,05)*1 <drzwi> Ościeża (2,08+2*1,55)*1*0,10 <okna> (0,90+2*2,05)*1*0,10 <drzwi> A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
			poz.19A*0,20 <20% powierzchni tynków do wymiany>	m ²	51,80 -3,22 -1,85 0,52 0,50 =====	
					47,75	
					9,55	
					RAZEM	9,55
20	KNR-W 4- d.2.1 01 0711- 14	ST-1	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu (20% powierzchni tynków do wymiany) Sufity 25,70 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
			poz.20A*0,20 <20% powierzchni tynków do wymiany>	m ²	25,70 =====	
					25,70	
					5,14	
					RAZEM	5,14
21	KNR AT- d.2.1 27 0103- 01	ST-1	Impregnacja biobójcza ręczna - preparat antygrzybiczny	m ²		
			poz.19A <ściany>	m ²	47,75	
			poz.20A <sufity>	m ²	25,70	
					RAZEM	73,45
22	KNR 4-01 d.2.1 0322-02	ST-1	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki wentylacyjne	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNR 4-01 d.2.1 0713-01	ST-1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
			Ściany poz.19A	m ²	47,75	
					RAZEM	47,75
24	KNR 4-01 d.2.1 0713-02	ST-1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
			Sufity poz.20A	m ²	25,70	
					RAZEM	25,70
25	KNR-W 4- d.2.1 01 1204- 06 z.sz.2. 3.	ST-1	Gruntowanie powierzchni - tynki gładkie - farba gruntująca	m ²		
			Ściany poz.19A	m ²	47,75	
			Sufity poz.20A	m ²	25,70	

PRZEDMIAR ROBÓT

Fabryczna 2_PRD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	73,45
26 d.2.1	KNR AT- 27 0201- 01	ST-1	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - izolacja w miejscu zabudów HPL 4,10*2,00	m ² m ²	8,20	
					RAZEM	8,20
27 d.2.1	KNR 2-02 0829-09 analogia	ST-1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną - płytki gresowe ściennie-podłogowe 30x30 cm, klasa antypoślizgowości: R9, grubość 10mm, powierzchnia gładka, matowa, technologia: gres szklwiony, kolor: szary (imitacja betonu) poz.26	m ² m ²	8,20	
					RAZEM	8,20
28 d.2.1	KNR-W 2- 02 1505- 06 analogia	ST-1	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany (krotność 2 - wykonanie powłoki malarskiej dwuwarstwowo) - farba lateksowa akrylokompozytowa, klasa na zmywanie 1, stopień połysku - mat 5, kolor jasno szary, biały Krotność = 2 poz.23 <ściany> -(poz.27) <okładziny z płytek>	m ² m ² m ²	47,75 -8,20	
					RAZEM	39,55
29 d.2.1	KNR-W 2- 02 1505- 03 analogia	ST-1	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - sufity (krotność 2 - wykonanie powłoki malarskiej dwuwarstwowo) - farba lateksowa akrylokompozytowa, klasa na zmywanie 1, stopień połysku - mat 5, kolor jasno szary, biały Krotność = 2 poz.24 <sufity>	m ² m ²	25,70	
					RAZEM	25,70
2.2	452, 454		Odtworzenie posadzek			
30 d.2.2	KNR 19- 01 0116- 02	ST-1	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku przy istniejącym fundamencie 25,70*0,25	m ³ m ³	6,43	
					RAZEM	6,43
31 d.2.2	KNR 2-31 0103-02 analogia	ST-1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV poz.32	m ² m ²	25,70	
					RAZEM	25,70
32 d.2.2	KNR 2-31 0105-01	ST-1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 25,70	m ² m ²	25,70	
					RAZEM	25,70
33 d.2.2	KNR 2-31 0105-02	ST-1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (dodatek za 7 cm grubości warstwy) Krotność = 7 poz.32	m ² m ²	25,70	
					RAZEM	25,70
34 d.2.2	KNR-W 2- 02 1101- 01	ST-1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - C8/10 (B-10) poz.32*0,06	m ³ m ³	1,54	
					RAZEM	1,54
35 d.2.2	KNR AT- 27 0509- 02	ST-1	Ułożenie 2 x folii PE 0,3mm Krotność = 2 poz.32*1,20 <+20% na wywiniecia>	m ² m ²	30,84	
					RAZEM	30,84
36 d.2.2	KNR AT- 27 0509- 03	ST-1	Ułożenie płyt ze styropianu EPS100 gr. 15cm poz.32	m ² m ²	25,70	
					RAZEM	25,70
37 d.2.2	KNR AT- 27 0509- 02	ST-1	Ułożenie 2 x folii PE 0,3mm Krotność = 2 poz.32*1,20 <+20% na wywiniecia>	m ² m ²	30,84	
					RAZEM	30,84
38 d.2.2	KNR-W 2- 02 1116- 01	ST-1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - beton C25/30 (B-30) z wyprofilowaniem spadków w stronę wpustów podłogowych poz.32	m ² m ²	25,70	
					RAZEM	25,70

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 2-02 1116-03	ST-1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm (dodatek za 35 mm grubości warstwy) - beton C25/30 (B-30) z wyprofilowaniem spadków w stronę wpustów podłogowych Krotność = 3,5 poz.32	m ²		
				m ²	25,70	
					RAZEM	25,70
40	KNR-W 2-02 1116-07	ST-1	Dopłata za zbrojenie siatką stalową - fi 5 mm oczko 15x15cm poz.32	m ²		
				m ²	25,70	
					RAZEM	25,70
41	KNR-W 2-02 0210-06	ST-1	Belki i podciąg żelbetonowy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu - beton C20/25 (B-25) Cokoły betonowe w miejscu nisz na pralki (5,87+4,60)*0,10*0,15	m ³		
				m ³	0,16	
					RAZEM	0,16
42	KNR AT-27 0501-02	ST-1	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej 20,72 (5,77+5,97+4,50+4,70) <cokoły przy niszach na pralki>	m		
				m	20,72	
				m	20,94	
					RAZEM	41,66
43	KNR AT-27 0202-01	ST-1	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz.44*1,3 <+30% na wywiniecia>	m ²		
				m ²	33,41	
					RAZEM	33,41
44	KNR 2-02 1118-09 analogia	ST-1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - płytki gresowe ściennie-podłogowe 30x30 cm, klasa antypoślizgowości: R9, grubość 10mm, powierzchnia gładka, matowa, technologia: gres szkliony, kolor: szary (imitacja betonu) 25,70	m ²		
				m ²	25,70	
					RAZEM	25,70
45	KNR 2-02 1120-06 analogia	ST-1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - płytki gresowe ściennie-podłogowe 30x30 cm, klasa antypoślizgowości: R9, grubość 10mm, powierzchnia gładka, matowa, technologia: gres szkliony, kolor: szary (imitacja betonu) 20,72-4,10 (5,77+5,97+4,50+4,70) <cokoły przy niszach na pralki>	m		
				m	16,62	
				m	20,94	
					RAZEM	37,56
2.3	452, 454		Wyposażenie			
46	d.2.3 kalk. własna	ST-1	Dostawa i montaż: kabiny prysznicowe z laminatu HPL gr. 10mm, kabiny z drzwiami zamykanymi od środka, okucia z mosiądzu, listwy montażowe aluminiowe (4,11+1,98)*2,30	m ²		
				m ²	14,01	
					RAZEM	14,01
47	KNR-W 2-15 0232-02	ST-1	Brodziki natryskowe - brodzik głęboki kwadratowy 90x90cm, wysokość. 15cm, w komplecie z nogami, syfonem, np. Producent "KOŁO" lub równoważny 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
48	KNR 2-15 0117-01	ST-1	Zestaw natryskowy z baterią - bateria prysznicowa naścienna, materiał mosiądz, regulator ceramiczny, napowietrzacz, z mieszaczem i ogranicznikiem przepływu wody, kolor chrom, wąż prysznicowy bezskrętny, długość min. 175cm, drążek prysznicowy ze stali nierdzewnej, długość min. 82,5cm 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
49	KNR 2-15 0212-02	ST-1	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm - kratki ściekowe ze stali nierdzewnej, ruszt kwadratowy, materiał wykonania elementu zbiorczego ABS, rozmiar 15x15cm 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
50	d.2.3 kalk. własna	ST-1	Dostawa i montaż: zasłona prysznicowa, do prania, wraz z poprzeczką do zawieszenia, kolor czarny 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
51	d.2.3 kalk. własna	ST-1	Dostawa i montaż: uniwersalny łącznik do pralek, kolor: biały, przeznaczenie: do sprzętów o wymiarach 60x60cm, długość szuflady po wysunięciu: 40cm 11	szt.		
				szt.	11,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Fabryczna 2_PRD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,00
52	d.2.3 kalk. własna	ST-1	Montaż uprzednio zdemontowanych pralek w pomieszczeniu	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
53	d.2.3 KNR 0-35 0120-01	ST-1	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 50 dm ³ - podgrzewacz wody 50 l, podwójne zabezpieczenie przed korozją: emalia ceramiczna i anoda magnezowa, ocieplenie: pianka polistyrenowa, grzałka elektryczna 2 kW, sterowanie manualne, płynna regulacja temperatury	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
54	d.2.3 kalk. własna	ST-1	Dostawa i montaż tabliczek z ikonografią męska/damska	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
55	d.2.3 kalk. własna	ST-1	Dostawa i montaż wieszaków ze stali nierdzewnej na drzwiach	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.4	452, 454		Uporządkowanie pomieszczenia			
56	d.2.4 KNR-W 4-01 1215-02 analogia	ST-1	Mycie po robotach malarskich drzwi innych niż balkonowe zespolone	m ²		
			drzwi (0,90*2,05)*2 <drzwi>	m ²	3,69	
					RAZEM	3,69
57	d.2.4 KNR-W 4-01 1215-04	ST-1	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
			okna (2,08*1,55)*1 <okna>	m ²	3,22	
					RAZEM	3,22
58	d.2.4 KNR-W 4-01 1215-06 analogia	ST-1	Mycie po robotach malarskich podłóg	m ²		
			25,70	m ²	25,70	
					RAZEM	25,70
3	452, 454		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE			
59	d.3 KNR 4-03 1116-03	ST-1	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			50,00	m	50,00	
					RAZEM	50,00
60	d.3 KNR 4-03 1001-05	ST-1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			80,00	m	80,00	
					RAZEM	80,00
61	d.3 KNR 5-08 0210-04	ST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód kabelkowy miedziany wtykowy, typu YDY 3x2,5mm poz.60</i>	m		
				m	80,00	
					RAZEM	80,00
62	d.3 KNR 4-03 1012-02	ST-1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.60	m	80,00	
					RAZEM	80,00
63	d.3 KNR 5-08 0307-03 analogia	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik podwójny, kolor biały, IP 44, bez podświetlenia, automatyczne zaciski sprężynowe montaż podtynkowy, w zestawie z ramką	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	d.3 KNR 5-08 0309-04 analogia	ST-1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazdo wtykowe podwójne IP65	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00

PRZEMIAR ROBÓT

Fabryczna 2_PRD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 5-08 d.3 0504-03	ST-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa LED, natynkowa, IP 65, oprawa okrągła średnica ok. 40cm, kolor biały, plafoniera, min. 1500lm 7	szt. szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
66	KNR-W 4- d.3 01 0338- 01	ST-1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (7,26+7,79)+12*(1,20+0,60)+3*2,00	m m	42,65	
					RAZEM	42,65
67	KNR-W 2- d.3 15 0111- 01	ST-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda zimna PN 20 (7,26+7,79)+12*(1,20+0,60)	m m	36,65	
					RAZEM	36,65
68	KNR-W 2- d.3 15 0111- 01	ST-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda ciepła PN 20 STABI 3*2,00+2,00	m m	8,00	
					RAZEM	8,00
69	KNR-W 4- d.3 01 0326- 01	ST-1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł poz.66	m m	42,65	
					RAZEM	42,65
70	KNR 0-34 d.3 0101-01	ST-1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.68	m m	8,00	
					RAZEM	8,00
71	KNR-W 2- d.3 15 0116- 08	ST-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 12 3*2	szt. szt. szt.	12,00 6,00	
					RAZEM	18,00
72	KNR-W 2- d.3 15 0132- 02	ST-1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm poz.71	szt. szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
73	KNR-W 2- d.3 15 0207- 01	ST-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,80+4,25+0,72+12*0,30+11*0,90	m m	21,27	
					RAZEM	21,27
74	KNR-W 2- d.3 15 0211- 01	ST-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 23	podej. podej.	23,00	
					RAZEM	23,00
75	KNR-W 2- d.3 15 0207- 02	ST-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,06+3,60+0,30+0,40	m m	7,36	
					RAZEM	7,36
76	KNR-W 2- d.3 15 0211- 02	ST-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 80 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	7,00	
					RAZEM	7,00
77	KNR-W 2- d.3 15 0207- 03	ST-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,10+2,50	m m	4,60	
					RAZEM	4,60
78	KNR-W 2- d.3 15 0211- 03	ST-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3,00	
					RAZEM	3,00
79	d.3 kalk. własna	ST-1	Dostawa i montaż: grzejnik elektryczny płytowy montowanych na ścianę o mocy 1,5kW z termostatem	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.3	kalk. własna	ST-1	Dostawa i montaż: grzejnik elektryczny płytowy montowanych na ścianę o mocy 2,5kW z termostatem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00