

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45410000-4	Tynkowanie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262200-3	Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262800-9	Rozbudowa budynków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : REMONTU BUDYNKU PRZY UL. MALINOWEJ 10 W MIESZKOWIE ORAZ ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICĘ
ADRES INWESTYCJI : Ul. Malinowa 10 Mieszkowo, działka nr 3/4, obręb 0025 Mieszkowo, jedn. Ewid. 141804_5
INWESTOR : GMINA PIASECZNO
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 4 05-500 PIASECZNO
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACJA WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZ, WENTYLACJI, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. arch. Piotr Krawiec upr. bud. MA/062/13
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	1	71
1.1	ROZBIÓRKA	1	14
1.2	ROBOTY BUDOWLANE	15	25
1.3	IZOLACJE	26	28
1.3.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne	26	28
1			
1.4	ROBOTY PODŁOGOWE	29	33
1.5	ROBOTY Z PŁYTAMI G-K	34	35
1.6	GLAZURY	36	37
1.7	TYNKI (ŚCIANY I SUFITY)	38	41
1.8	ROBOTY MALARSKIE I POWŁOKOWE (ŚCIANY I SUFITY)	42	48
1.9	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	49	59
1.10	ZEWNĘTRZNE - SCHODY	60	66
1.11	ELEWACJE BUDYNKU	67	71
2	ROBOTY SANITARNE	72	173
2.1	DEMONTAŻE INSTALACJA WOD-KAN	72	75
2.2	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;	76	104
2.3	WYPOSAŻENIE SANITARNE	105	121
2.4	INSTALACJA GAZOWA	122	130
2.5	INSTALACJA CO	131	144
2.6	WENTYLACJA	145	173
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	174	210
3.1	DEMONTAŻE	174	177
3.2	Przewody	178	181
3.3	Rozdzielnice	182	182
3.4	Osprzęt	183	192
3.5	Oprawy oświetleniowe	193	203
3.6	Prace uzupełniające	204	207
3.7	Pomiary	208	210
4	ZAGOSPODROWANIE TERENU	211	223
4.1	NAWIERZCHNIE	211	221
4.1.	nawierzchnie	211	221
1			
4.2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE	222	223

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		ROZBIÓRKA			
1	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	STWiOR 5.3.17	3.05*(0.9+1.70+1.2+2.03+1.20)*1.4+1.36*1.05	m ²	31.4	
				RAZEM	31.4
2	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
	STWiOR 5.3.17	2*2.15*0.3*0.3	m ³	0.4	
				RAZEM	0.4
3	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- schody zewnętrzne	m ³		
	STWiOR 5.3.17	10.97*0.1	m ³	1.1	
				RAZEM	1.1
4	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
	STWiOR 5.3.17	2.08*0.36*0.48+1.36*2.08*0.27+0.52*0.9*0.6+0.57*1*2.05+0.27*2.05+0.1*2.05*0.43+0.22*2.05*0.1	m ³	3.3	
				RAZEM	3.3
5	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 - do powtórne-go montażu	m ²		
	STWiOR 5.3.17	2.05	m ²	2.1	
				RAZEM	2.1
6	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	STWiOR 5.3.17	1.35*2.05+2.05	m ²	4.8	
				RAZEM	4.8
7	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic metalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	STWiOR 5.3.17	4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
8	KNR 3 d.1. 0801-04 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
	STWiOR 5.3.17	2.23+2.71+4.74+2.45+1.5+2.2+0.38+0.48	m ²	16.7	
				RAZEM	16.7
9	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazurowanych - łazienka	m ²		
	STWiOR5.3.17	1.6*(1.81+1.18*2+1)	m ²	8.3	
				RAZEM	8.3
10	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
	STWiOR 5.3.17	4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
11	KNR 4-01 d.1. 1306-01 1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
	STWiOR 5.3.17	12	szt.	12.0	
				RAZEM	12.0
12	KNR 4-01 d.1. 0333-04 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej - 16x16 cm - nawietrzniki ścienne	szt.		
	STWiOR 5.3.3	7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01 d.1. 0209-01 1	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - dla wylazu stropowego	m ²		
	STWiOR 5.3.3	0.9*0.9	m ²	0.8	
				RAZEM	0.8
14	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
	1103-05 STWiOR 5.3.1	31.4*0.15+0.4+1.1+3.3+6.9*0.1+4*2*0.05+16.7*0.02+8.30*0.03+1+0.8*0.1	m ³	12.3	
				RAZEM	12.3
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
15	KNR-W 2-02 d.1. 2003-03 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 - płyta 12,5mm wodoodporna	m ²		
	STWiOR 5.3.16	3.01*(2.19*2+1.28+2.28+1.18+0.9)-2.05-1.8*2	m ²	24.5	
				RAZEM	24.5
16	KNR-W 2-02 d.1. 2003-01 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - płyta 12,5mm zwykła	m ²		
	STWiOR 5.3.16	3.01*(5.16+0.95)-2.05	m ²	16.3	
				RAZEM	16.3
17	KNR-W 2-02 d.1. 2003-01 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - płyta 12,5mm zwykła	m ²		
	STWiOR 5.3.16	2.05	m ²	2.1	
				RAZEM	2.1
18	KNR 2-02 d.1. 2003-05 2	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem jednostr. jednowarstw. 55-01 - płyta wodoodporna - obudowa pionu kanalizacyjnego i wodomiaru	m ²		
	STWiOR 5.3.16	3.01*0.35+1	m ²	2.1	
				RAZEM	2.1
19	KNR 4-01 d.1. 0336-06 2	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	STWiOR 5.3.3	1.86*4	m	7.4	
				RAZEM	7.4
20	KNR 4-01 d.1. 0336-05 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	STWiOR 5.3.3	2*1.4+2*1.5	m	5.8	
				RAZEM	5.8
21	KNR 4-01 d.1. 0313-05 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I do NP 220 mm- belki teowe IPN 160	m		
	STWiOR 5.3.3	4*1.86	m	7.4	
				RAZEM	7.4
22	KNR 4-01 d.1. 0313-05 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I do NP 220 mm- belki teowe IPN 100	m		
	STWiOR 5.3.3	2*1.4+2*1.5	m	5.8	
				RAZEM	5.8
23	KNR 4-01 d.1. 0313-05 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I do NP 220 mm- belki teowe C80 I C100	m		
	STWiOR 5.3.3	2*1.5+1.86*2	m	6.7	
				RAZEM	6.7
24	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - lecz L50x50x4	m		
	STWiOR 5.3.2	1.5*2+1.3*2	m	5.6	
				RAZEM	5.6
25	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami akrylowymi -ściany z płyt g-k	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.10	24.5+16.3+2.1	m ²	42.9	
				RAZEM	42.9
1.3		IZOLACJE			
1.3.1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne			
26 d.1. 3.1	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie folią płynną- łazienki - wszystkie	m ²		
	STWiOR5.3.4	12.13	m ²	12.1	
				RAZEM	12.1
27 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - uszczelnienie folią płynną- ściany łazienki	m ²		
	STWiOR 5.3.11	2.2*(1.2+1.2)+3*1.6*1.2	m ²	11.0	
				RAZEM	11.0
28 d.1. 3.1	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych styku ścian z posadzką , taśmą elastyczną - wszystkie	m		
	analogia STWiOR5.3.4	6.5+8.85+7+6.2-2*0.9-2	m	24.8	
				RAZEM	24.8
1.4		ROBOTY PODŁOGOWE			
29 d.1. 4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - lecz 10 mm - w miejscu skutych płytek. Krotność = 0.5	m ²		
	STWiOR 5.3.9	16.70	m ²	16.7	
				RAZEM	16.7
30 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami akrylowymi	m ²		
	STWiOR 5.3.9	5.56+12.13	m ²	17.7	
				RAZEM	17.7
31 d.1. 4	KNR-W 4-01 0809-13	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek gresowych 30x30 cm na kleju - w miejscu wykonywanych dodatkowych drzwi ii usuwanych drzwi	m ²		
	STWiOR 5.3.9	5.56	m ²	5.6	
				RAZEM	5.6
32 d.1. 4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES R10 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do10 m2	m ²		
	STWiOR 5.3.9	12.13	m ²	12.1	
				RAZEM	12.1
33 d.1. 4	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10 cm na zaprawie klejowej	m		
	STWiOR 5.3.9	5.55+0.3+0.9+0.57+4.86+0.5+5.16+0.7+0.3+0.95-1.8	m	18.0	
				RAZEM	18.0
1.5	45262500-6	ROBOTY Z PŁYTAMI G-K			
34 d.1. 5	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01- płyta wodoodporna - obudowa pionów kanalizacyjnych i instalacji wentylacyjnych	m ²		
	STWiOR 5.3.16	0.32*3.01+4*0.6+1.2*0.6+1	m ²	5.1	
				RAZEM	5.1
35 d.1. 5	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01- płyta zwykła - obudowa pionów kanalizacyjnych i instalacji wentylacyjnych	m ²		
	STWiOR 5.3.16	1.8*0.5+2.6*0.7+1.9*0.4	m ²	3.5	
				RAZEM	3.5
1.6		GLAZURY			
36 d.1. 6	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
	STWiOR 5.3.11	2.05*(1.08+1+0.94+2.16)+1.6*(2.19+1.18+1.81+1.18)+3*0.2	m ²	21.4	
				RAZEM	21.4

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 6	KNNR 2 0803-02 STWiOR 5.3.11	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej płytki glazury 20x25 - 21.40	m ² m ²	21.4	
				RAZEM	21.4
1.7	45431000-7	TYNKI (ŚCIANY I SUFITY)			
38 d.1. 7	KNR 4-01 0711-15 STWiOR 5.3.7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, po usuniętych ścianach (do 5 m ² w 1 miejscu) 0.25*(0.9+1.70+1.2+2.03+1.20+1.36*1.05)	m ² m ²	2.1	
				RAZEM	2.1
39 d.1. 7	KNR 4-01 0711-15 STWiOR 5.3.7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, po pracach instalacyjnych 30	m ² m ²	30.0	
				RAZEM	30.0
40 d.1. 7	KNR 4-01 0710-01 STWiOR 5.3.7	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok. (do 1m ² w 1 miej.) - po usuniętych ścianach i wykonaniu nadproży i otworów dla drzwi 3.01*0.25*4+20	m ² m ²	23.0	
				RAZEM	23.0
41 d.1. 7	KNR 4-01 0710-01 STWiOR 5.3.7	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok. (do 1m ² w 1 miej.) - po pracach instalacyjnych 30	m ² m ²	30.0	
				RAZEM	30.0
1.8		ROBOTY MALARSKIE I POWŁOKOWE (ŚCIANY I SUFITY)			
42 d.1. 8	KNR 4-01 1204-08 analogia STWiOR 5.3.10	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- sufity - pom. 4-9 2.23+4.74+2.45+2.23+11.60+10.79	m ² m ²	34.0	
				RAZEM	34.0
43 d.1. 8	KNR 4-01 1204-08 analogia STWiOR 5.3.10	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany murowane -- pom. 4-9 6.5+8.85+7+6.2+3.01*(2.14*2+1)+1.5	m ² m ²	45.9	
				RAZEM	45.9
44 d.1. 8	NNRNKB 202 1134-02 STWiOR 5.3.10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufity pod malowanie - 34+68.90+50+50	m ² m ²	202.9	
				RAZEM	202.9
45 d.1. 8	KNR 2-02 1505-01 STWiOR 5.3.10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor biały 34	m ² m ²	34.0	
				RAZEM	34.0
46 d.1. 8	KNR 2-02 1505-01 STWiOR 5.3.10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor biały - po pracach instalacyjnych 50	m ² m ²	50.0	
				RAZEM	50.0
47 d.1. 8	KNR 2-02 1505-01 STWiOR 5.3.10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor- 68.90	m ² m ²	68.9	
				RAZEM	68.9
48 d.1. 8	KNR 2-02 1505-01 STWiOR 5.3.10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor- po pracach instalacyjnych 50	m ² m ²	50.0	
				RAZEM	50.0
1.9		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - ocieplana, antywłamaniowe	m ²		
d.1.	1203-02	kl. RC4			
9		2.05	m ²	2.1	
				RAZEM	2.1
50	NNRNKB	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - profil zimny - antywłamaniowe klasy RC4	m ²		
d.1.	202 1026-06				
9	STWiOR	1.38*2.08	m ²	2.9	
5.3.8					
				RAZEM	2.9
51	NNRNKB	Ślusarka okienna z drzwiami dwuskrzydłowymi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną , zamki kl. C	m ²		
d.1.	202 1026-06				
9	STWiOR	1.38*2.08	m ²	2.9	
5.3.8					
				RAZEM	2.9
52	KNNR 2	Montaż drzwi wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z ościeżnicą - drzwi z demontażu	szt		
d.1.	1103-01				
9	STWiOR	1	szt	1.0	
5.3.8					
				RAZEM	1.0
53	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - foliowane, pełne, z zamkiem	szt		
d.1.	1103-01				
9	STWiOR	3	szt	3.0	
5.3.8					
				RAZEM	3.0
54	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - foliowane, pełne, z zamkiem, łazienkowe z otworami wentylacyjnymi	szt		
d.1.	1103-01				
9	STWiOR	4	szt	4.0	
5.3.8					
				RAZEM	4.0
55	KNNR 2	Montaż ościeżnic metalowe, regulowana-	szt.		
d.1.	1104-02				
9	STWiOR	7	szt.	7.0	
5.3.8					
				RAZEM	7.0
56	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW z nawietrznikiem	m ²		
d.1.	202 1025-04				
9	STWiOR	0.9*0.6	m ²	0.5	
5.3.8					
				RAZEM	0.5
57	NNRNKB	wylaz dachowy montowany w stropie 80x80 EI15 z konstrukcją wsporczą	kpl.		
d.1.	202 1027-01				
9	analogia				
STWiOR		1	kpl.	1.0	
5.3.8					
				RAZEM	1.0
58	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej - wylaz dachowy	m		
d.1.	0526-01				
9	analogia				
STWiOR		2	m	2.0	
5.3.8					
				RAZEM	2.0
59	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz dachowy	szt		
d.1.	0526-02				
9	analogia				
STWiOR		1	szt	1.0	
5.3.8					
				RAZEM	1.0
1.10		ZEWNETRZNE - SCHODY			
60	KNNR 2	Podkłady betonowe o grub. 5 cm z betonu B-10	m ³		
d.1.	1201-1				
10	STWiOR	8.61*0.05	m ³	0.4	
5.3.2					
				RAZEM	0.4
61	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 6 mm - wg zestawienia - słup	t		
d.1.	WACETOB				
10	259-4				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.2	$(0.23 \cdot (6 \cdot 4.7 + 64 \cdot 0.6)) / 1000$	t	0.015	
				RAZEM	0.015
62 d.1. 10	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - na chudym betonie schody	m ²		
	STWiOR 5.3.4	11	m ²	11.0	
				RAZEM	11.0
63 d.1. 10	KNR 2-02 0205-01 analogia STWiOR 5.3.2	Płyty betonowa, częściowo zbrojona, zatarta na gładko - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	STWiOR 5.3.2	10.44*0.1	m ³	1.0	
				RAZEM	1.0
64 d.1. 10	KNR 0-17 2609-01	tynkowanie tynkiem mozaikowym - schody zewnętrzne	m ²		
	STWiOR 5.3.7	0.8*(5.56+4.76)	m ²	8.3	
				RAZEM	8.3
65 d.1. 10	KNR 0-17 2609-01	tynkowanie tynkiem mozaikowym - schody zewnętrzne - cokolik	m ²		
	STWiOR 5.3.7	9.4*0.15	m ²	1.4	
				RAZEM	1.4
66 d.1. 10	KNR 2-02 1208-3	Balustradyna słupkach montowanych do krawędzi płyty betonowej- pochwyte ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo	m		
	STWiOR 5.3.13	0.3+6.07+4.86	m	11.2	
				RAZEM	11.2
1.11		ELEWACJE BUDYNKU			
67 d.1. 11	NNRNKB 202 2609-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki - w miejscu wykonywania przebieg	m ²		
	STWiOR 5.3.4	$0.2 \cdot (1.38 + 2.05 \cdot 4 + 1 + 0.9 + 0.6 \cdot 2) + 0.15 \cdot 1.4 + 0.15 \cdot 1.8 + 0.15 \cdot 1.4$	m ²	3.2	
				RAZEM	3.2
68 d.1. 11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntującym	m ²		
	STWiOR 5.3.10	3.2	m ²	3.2	
				RAZEM	3.2
69 d.1. 11	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m ²		
	STWiOR 5.3.10	3.2	m ²	3.2	
				RAZEM	3.2
70 d.1. 11	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne	m ²		
	STWiOR 5.3.3	1*0.25	m ²	0.3	
				RAZEM	0.3
71 d.1. 11	KNR 2-02 1220-05 analogia STWiOR 5.3.13	daszek wspornikowy o konstrukcji aluminiowej,, pokryta płytami , przezroczystymi lub dytmnymi z litego poliwęglanu lub szkła akrylowego. - 2 szt. wysięg 0,9m	m ²		
	STWiOR 5.3.13	1.2+1.6	m ²	2.8	
				RAZEM	2.8
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1	45330000-9	DEMONTAŻE INSTALACJA WOD-KAN			
72 d.2. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki / zlewozmywaka - do powtórnego montażu	kpl.		
	STWiOR 5.3.5	2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
73 d.2. 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej z podgrzewaczem przepływowym	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.5	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
74	KNR 4-02 d.2. 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
1	STWiOR 5.3.5	1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
75	KNR-W 4-02 d.2. 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
1	STWiOR 5.3.5	1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
2.2	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;				
76	KNR 4-01 d.2. 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
2	analogia STWiOR 5.3.3	11	m	11.0	
				RAZEM	11.0
77	KNR 4-01 d.2. 0326-01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
2	analogia STWiOR 5.3.3	11	m	11.0	
				RAZEM	11.0
78	KNR 4-01 d.2. 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
2	STWiOR 5.3.3	7.90	m	7.9	
				RAZEM	7.9
79	KNR 4-01 d.2. 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
2	STWiOR 5.3.3	7.90	m	7.9	
				RAZEM	7.9
80	KNR 4-01 d.2. 0333-8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
2	STWiOR 5.3.3	1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
81	KNR-W 4-02 d.2. 0118-01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. do 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
2	STWiOR 5.3.5	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
82	KNNR 4 d.2. 0112-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 20x 3,2 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych	m		
2	STWiOR 5.3.5	4.5+2+2.4	m	8.9	
				RAZEM	8.9
83	KNNR 4 d.2. 0112-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP śr. 20 x2,7 mm z o połączeniach zgrzewanych	m		
2	STWiOR 5.3.5	4.5+2+1.2+1+1.5	m	10.2	
				RAZEM	10.2
84	KNNR 4 d.2. 0112-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP śr. 25 x 3,5 mm z o połączeniach zgrzewanych	m		
2	STWiOR 5.3.5	1.7+2.5	m	4.2	
				RAZEM	4.2
85	KNNR 4 d.2. 0112-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 25 x 4,2 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych	m		
2	STWiOR 5.3.5	1.7	m	1.7	
				RAZEM	1.7

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2. 2	KNZ 15 20-02 STWiOR 5.3.5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20mm 8.90	m m	 8.9	
				RAZEM	8.9
87 d.2. 2	KNZ 15 20-01 STWiOR 5.3.5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur o c. o śr. 20 mm i gr. izolacji 9mm 7.7+1	m m	 8.7	
				RAZEM	8.7
88 d.2. 2	KNZ 15 20-02 STWiOR 5.3.5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 28 mm i gr. izolacji 30mm 1.7	m m	 1.7	
				RAZEM	1.7
89 d.2. 2	KNZ 15 20-02 STWiOR 5.3.5	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 26 mm i gr. izolacji 9mm 4.2	m m	 4.2	
				RAZEM	4.2
90 d.2. 2	KNNR 4 0130-01 STWiOR 5.3.5	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych, grzybkowe z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kątowe do bateri, sedesów itd, 9	szt. szt.	 9.0	
				RAZEM	9.0
91 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia STWiOR 5.3.5	Mieszacz do wody ciepłej 1/2 2	szt. szt.	 2.0	
				RAZEM	2.0
92 d.2. 2	KNNR 4 0132-03 analogia STWiOR 5.3.5	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.0	
				RAZEM	2.0
93 d.2. 2	KNNR 4 0132-03 analogia STWiOR 5.3.5	filt siatkowy instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
94 d.2. 2	KNNR 4 0135-01 STWiOR 5.3.5	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm, chromowany , z kórkiem w kształcie motylka z perlatozem 1	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
95 d.2. 2	KNNR 4 0116-07 STWiOR 5.3.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm 9	szt. szt.	 9.0	
				RAZEM	9.0
96 d.2. 2	KNNR 4 0116-01 STWiOR 5.3.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 2	szt. szt.	 2.0	
				RAZEM	2.0
97 d.2. 2	KNNR 4 0203-03 STWiOR 5.3.5	Rurociągi z PVC-U klasy Sn4 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.40+1.5	m m	 7.9	
				RAZEM	7.9
98 d.2. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.5	2*0.8+1.5	m	3.1	
				RAZEM	3.1
99	KNNR 4	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
2	STWiOR 5.3.5	1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
100	KNNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.2.	0213-04				
2	STWiOR 5.3.5	1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
101	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0211-1				
2	STWiOR 5.3.5	4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
102	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0211-3				
2	STWiOR 5.3.5	3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
103	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.	0127-01				
2	STWiOR 5.3.5	1	prob.	1.0	
				RAZEM	1.0
104	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.2.	1611-01				
2	STWiOR 5.3.5	0.1	odc.200m	0.1	
				RAZEM	0.1
2.3		WYPOSAŻENIE SANITARNE			
105	KNNR-W 2-02	Lustro wklejone na płytki 40x60cm z fazowaną krawędzią - wc	szt		
d.2.	1215-01				
3	analogia STWiOR 5.3.11	2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
106	analiza indywidualna STWiOR 5.3.11	Lustro ruchome z regulacją kąta 50x60cm mocowanie - stal nierdzewna	szt		
d.2.					
3		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
107	analiza indywidualna STWiOR 5.3.11	montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - łukowa stal l=700mm, ze stali nierdzewnej, chromowanej. - ruchome	szt		
d.2.					
3		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
108	analiza indywidualna STWiOR 5.3.11	montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - łukowa stal l=600mm, ze stali nierdzewnej, chromowanej. - stałe	szt		
d.2.					
3		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
109	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bateria –	szt.		
d.2.	0137-02				
3	STWiOR 5.3.5	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
110	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bateria – dla niepełnosprawnych	szt.		
d.2.	0137-02				
3	STWiOR 5.3.5	1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2. 3	KNNR 4 0230-02 STWiOR 5.3.5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z demontażu	kpl.		
	1		kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
112 d.2. 3	KNNR 4 0230-02 STWiOR 5.3.5	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnisprawnych z syfonem podtyn- kowym	kpl.		
	1		kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
113 d.2. 3	KNNR 4 0230-02 STWiOR 5.3.5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	1		kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
114 d.2. 3	KNNR 4 0233-03 STWiOR 5.3.5	Ustępy typu Kompakt typu Junior- z deską duraplast z zawiasami metalowymi,	kpl.		
	2		kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
115 d.2. 3	KNNR 4 0233-03 STWiOR 5.3.5	Ustępy typu Kompakt typu dla niepełnosprawnych z deską duraplast z zawia- sami metalowymi,	kpl.		
	1		kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
116 d.2. 3	KNNR 4 0229-05 STWiOR 5.3.5	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem - z szafką - z demontażu	szt.		
	1		szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
117 d.2. 3	KNNR 4 0229-01 STWiOR 5.3.5	zlew ze stali nierdzewnej - jednokomorowy na ścianie - brudownik w pom. gospodarczym	szt.		
	1		szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
118 d.2. 3	KNR 2-15 0223-02 STWiOR 5.3.5	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną ze szkła har- towanego	kpl.		
	1		kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
119 d.2. 3	KNR 2-15 0115-04 STWiOR 5.3.5	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
120 d.2. 3	KNR 4-01 0322-02 STWiOR 5.3.3	Obsadzenie krtek rewizyjnych 25x25 nierdzewnych w ścianach z cegieł	szt.		
	2		szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
121 d.2. 3	analiza indy- widualna STWiOR 5.3.11	gaśnica ABC 4kg	szt		
	1		szt	1.0	
				RAZEM	1.0
2.4		INSTALACJA GAZOWA			
122 d.2. 4	KNR-W 4-02 0304-03 analogia STWiOR 5.3.14	wstawienie połączenia rurociągu stalowego z rurociągiem stalowym o śr. 25 mm	szt.		
	1		szt.	1.0	
				RAZEM	1.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 4 d.2. 0314-02 4 analogia STWiOR 5.3.14	podłączenie kuchenki gazowej	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
124	KNR-W 2-15 d.2. 0304-01 4 STWiOR 5.3.14	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
125	KNR-W 2-15 d.2. 0312-03 4 STWiOR 5.3.14	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
126	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 4 STWiOR 5.3.14	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o śr.nom.do 65 mm w tulejach z rur stal.o śr.do 100 mm	przej.		
		1	przej.	1.0	
				RAZEM	1.0
127	KNNR 4 d.2. 0314-07 4 analogia STWiOR 5.3.14	połączenie złączem elastycznym odbiornika DN 20 l=0,5	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
128	KNR 2-15 d.2. 0305-02 4 STWiOR 5.3.14	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
129	KNR 2-02 d.2. 1513-01 4 STWiOR 5.3.14	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
130	KNR 4-02 d.2. 0313-05 4 analogia STWiOR 5.3.14	Czyszczenie, przebrojenie i regulacja palników propan butan na gaz ziemny w istniejącej kuchence gazowej	szt.		
		0	szt.	0.0	
				RAZEM	0.0
2.5		INSTALACJA CO			
131	KNR 4-02 d.2. 0521-02 5 STWiOR 5.3.5	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego - do powtórnego montażu	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
132	KNR-W 4-02 d.2. 0609-03 5 STWiOR 5.3.5	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		6.40*2	m	12.8	
				RAZEM	12.8
133	KNR INS- d.2. TAL 0401-04 5 STWiOR 5.3.5	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 22,2 mm (7/8") i grub.ścianek 1.0 mm	m		
		11*2	m	22.0	
				RAZEM	22.0
134	KNR INS- d.2. TAL 0401-02 5 STWiOR 5.3.5	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 15,9 mm (5/8") i grub.ścianek 1.0 mm	m		
		3.5+1.50+4.60	m	9.6	
				RAZEM	9.6
135	KNR INS- d.2. TAL 0305-08 5	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.5	3	kol.	3.0	
				RAZEM	3.0
136 d.2. 5	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy -z wbudowanym zaworem termostatycznym z demontażu - sam montaż	szt.		
	STWiOR 5.3.5	3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
137 d.2. 5	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV22-60 l= 0,8 z głowicą termostatyczną lub równoważny	szt.		
	STWiOR 5.3.5	1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
138 d.2. 5	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 900mm , CV22-90 l= 0,4 z głowicą termostatyczną lub równoważny	szt.		
	STWiOR 5.3.5	1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
139 d.2. 5	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 900mm , CV22-90 l= 0,8 z głowicą termostatyczną lub równoważny	szt.		
	STWiOR 5.3.5	1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
140 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinający kątowny do grzejników z wbudowanym zaworem RLV-KS f-my Danfoss	szt.		
	STWiOR 5.3.5	3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
141 d.2. 5	KNR-W 2-15 0411-01	głowice termostatyczne do grzejników	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.5	3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
142 d.2. 5	KNR INS- TAL 0308-02	Zawory spustowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
	STWiOR 5.3.5	4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
143 d.2. 5	KNR INS- TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.5	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
144 d.2. 5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	STWiOR 5.3.5	1	próba	1.0	
				RAZEM	1.0
2.6	45331200-8	WENTYLACJA			
145 d.2. 6	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - strop	szt.		
	STWiOR 5.3.3	5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
146 d.2. 6	KNR 4-01 0523-05	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu kanału wentylacyjnego z obróbką blacharską	miejs.		
	analogia STWiOR 5.3.12	7	miejs.	7.0	
				RAZEM	7.0
147 d.2. 6	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
	STWiOR 5.3.3	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.2. 6	KNR 2-17 0149-01 STWiOR 5.3.12	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
149 d.2. 6	KNR 2-17 0149-01 STWiOR 5.3.12	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 125 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
150 d.2. 6	KNR 2-17 0149-01 STWiOR 5.3.12	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 100 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
151 d.2. 6	KNR 2-17 0123-01 STWiOR 5.3.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1.59	m ² m ²	1.6	
				RAZEM	1.6
152 d.2. 6	KNR 2-17 0123-02 STWiOR 5.3.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1.11+4.76	m ² m ²	5.9	
				RAZEM	5.9
153 d.2. 6	KNR 9-16 0212-01 z.o.3.3. STWiOR 5.3.12	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych 5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	5.0	
				RAZEM	5.0
154 d.2. 6	KNR 2-16 0601-03 STWiOR 5.3.12	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm 5	m ² m ²	5.0	
				RAZEM	5.0
155 d.2. 6	KNR 2-17 0145-01 STWiOR 5.3.12	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, o śr.do 160 mm z pionowym wylotem powietrza 4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
156 d.2. 6	KNR 2-17 0145-01 STWiOR 5.3.12	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, o śr.do 125 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
157 d.2. 6	KNR 2-17 0145-01 STWiOR 5.3.12	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, o śr.do 100 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
158 d.2. 6	KNR 2-17 0138-03 STWiOR 5.3.12	Kratki wentylacyjne wywiewne o obwodzie do 800mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 3	szt. szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
159 d.2. 6	KNR 2-17 0140-01 STWiOR 5.3.12	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
160 d.2. 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.12	3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
161 d.2. 0205-01 6 analogia STWiOR 5.3.12		Wentylator kanałowy ML/160/500+ lub równoważny z regulatorem obrotów	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
162 d.2. 0205-01 6 analogia STWiOR 5.3.12		Wentylator kanałowy ML/100/300+ lub równoważny z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
163 d.2. 0205-01 6 analogia STWiOR 5.3.12		Wentylator kanałowy ML/125/350+ lub równoważny z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
164 d.2. 0155-01 6 STWiOR 5.3.12		Tłumiki akustyczne rurowe elastyczne o śr.do 100 mm l=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
165 d.2. 0155-02 6 STWiOR 5.3.12		Tłumiki akustyczne rurowe elastyczne o śr.do 125 mm l=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
166 d.2. 0155-02 6 STWiOR 5.3.12		Tłumiki akustyczne rurowe elastyczne o śr.do 160 mm l=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
167 d.2. 0131-01 6 STWiOR 5.3.12		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
168 d.2. 0131-02 6 STWiOR 5.3.12		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
169 d.2. 0131-02 6 STWiOR 5.3.12		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
170 d.2. 0142-01 6 STWiOR 5.3.12		Okapy wentylacyjne, kuchenny podejście kołowe typ B o śr.do 315 mm z wbudowanym wentylatorem	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
171 d.2. 0333-11 6 STWiOR 5.3.3		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
172 d.2. 0130-01 6 analogia STWiOR 5.3.3		nawiewniki ściennie wyd. do 100 m3/h z grzałką i termikiem - zakup i montaż	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR 4-01 d.2. 0920-30 6 analogia STWiOR 5.3.8	Założenie w ramiaku napowietrznika okiennego z ręcznym sterowaniem w istniejącym oknie	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	45310000-3	DEMONTAŻE			
174	KNR 4-03 d.3. 1129-03 1 analogia STWiOR 5.3.6	Demontaż rozdzielni - z oprzyrządowaniem - Do przeniesienia	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
175	KNR 4-03 d.3. 1134-01 1 analogia STWiOR 5.3.6	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - wielkość szacunkowa - z oprzyrządowaniem - DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI	szt.		
		9	szt.	9.0	
				RAZEM	9.0
176	KNR 4-03 d.3. 1122-01 1 STWiOR 5.3.6	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - przenoszone	szt.		
		5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
177	KNR 4-03 d.3. 1124-01 1 STWiOR 5.3.6	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - do przeniesienia	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
3.2		Przewody			
178	KNNR 5 d.3. 0206-02 2 STWiOR 5.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDYpżo 3x1,5mm2	m		
		150	m	150.0	
				RAZEM	150.0
179	KNNR 5 d.3. 0206-02 2 STWiOR 5.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDYpżo 3x2,5mm2	m		
		80	m	80.0	
				RAZEM	80.0
180	KNNR 5 d.3. 0206-02 2 STWiOR 5.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDYpżo 5x2,5mm2	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
181	KNNR 5 d.3. 0206-01 2 STWiOR 5.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód HDGS PH90 2x1,5	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
3.3		Rozdzielnice			
182	KNNR 5 d.3. 0404-04 3 STWiOR 5.3.6	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - przebudowa rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
3.4		Osprzęt			
183	KNNR 5 d.3. 0406-01 4 STWiOR 5.3.6	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
184	KNNR 5 d.3. 0410-02 4 analogia STWiOR 5.3.6	Wentylatory - podłączenie	szt.		
		4	szt.	4.0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.0
185	KNNR 5 d.3. 0410-02 4 analogia STWiOR 5.3.6	nawietrzniki ściennie - podłączenie - podłączenie	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
186	KNNR 5 d.3. 0301-13 4 STWiOR 5.3.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		29	szt.	29.0	
				RAZEM	29.0
187	KNNR 5 d.3. 0302-01 4 STWiOR 5.3.6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29.0	
				RAZEM	29.0
188	KNNR 5 d.3. 0308-04 4 STWiOR 5.3.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w obudowie podtynkowej	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
189	KNNR 5 d.3. 0308-05 4 STWiOR 5.3.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
190	KNNR 5 d.3. 0306-02 4 STWiOR 5.3.6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
191	KNNR 5 d.3. 0306-02 4 STWiOR 5.3.6	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
192	KNNR 5 d.3. 0307-01 4 STWiOR 5.3.6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
3.5		Oprawy oświetleniowe			
193	KNNR 5 d.3. 0502-02 5 STWiOR 5.3.6	Oprawa AMETYST NEW LED 3000LM 19W PC E IP65 840 prod. Luxiona lub równoważna.montaż nastropowy	kpl.		
		5	kpl.	5.0	
				RAZEM	5.0
194	KNNR 5 d.3. 0502-02 5 STWiOR 5.3.6	Oprawa AMETYST NEW LED 4000LM 28W PC E IP65 840 prod. Luxiona lub równoważna montaż nastropowy	kpl.		
		3	kpl.	3.0	
				RAZEM	3.0
195	KNNR 5 d.3. 0502-02 5 STWiOR 5.3.6	Oprawa BERYL N NEW LED 1800LM 15W Micro-PRM E IP20 840 prod. Luxiona lub równoważna montaż nastropowy	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
196	KNNR 5 d.3. 0502-02 5 STWiOR 5.3.6	Oprawa NEPTUN LED V1 5200LM 36W PC-T IP65 840 / L-1200 prod. Luxiona lub równoważna	kpl.		
		0	kpl.	0.0	
				RAZEM	0.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawa RUBIN LOOK LED 3900w 27W MICRO-LINE E IP20 840 prod. Luxiona lub równoważna	kpl.		
	STWiOR 5.3.6	2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
198	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawa X-WALL K9 LED 11W 1300Lm, IP44 prod. Luxiona lub równoważna montaż ścienny nad lustrem	kpl.		
	STWiOR 5.3.6	3	kpl.	3.0	
				RAZEM	3.0
199	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawa awaryjna LV2C/1W/1/SE/AT prod. Luxiona lub równoważna	kpl.		
	STWiOR 5.3.6	8	kpl.	8.0	
				RAZEM	8.0
200	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawa awaryjna Updoor 1500Lm LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / Termostat prod. Luxiona lub równoważna	kpl.		
	STWiOR 5.3.6	4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
201	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawa awaryjna z piktogramem ARN/1W/1/SE/AT prod. Luxiona lub równoważna do zastosowań zewnętrznych	kpl.		
	STWiOR 5.3.6	7	kpl.	7.0	
				RAZEM	7.0
202	KNNR 5 d.3. 0410-01 5	czujkę ruchu, do montażu na stropie/ ścianie i wbudowanym wyłącznikiem czasowym z opóźnieniem min. do 7min.	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.6	7	szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
203	KNNR 5 d.3. 0410-01 5	czujkę ruchu, do montażu na stropie/ ścianie i wbudowanym wyłącznikiem czasowym z opóźnieniem min. do 7min.- wersja zewnętrzna	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.6	4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
3.6		Prace uzupełniające			
204	KNNR-W 4-01 d.3. 0332-03 6	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
	STWiOR 5.3.3	0.75*0.45	m ²	0.3	
				RAZEM	0.3
205	KNNR 5 d.3. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	STWiOR 5.3.3	250	m	250.0	
				RAZEM	250.0
206	KNNR 5 d.3. 1208-02 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	STWiOR 5.3.3	250	m	250.0	
				RAZEM	250.0
207	KNNR 5 d.3. 1209-0201 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
	STWiOR 5.3.3	15	otw.	15.0	
				RAZEM	15.0
3.7		Pomiary			
208	KNNR 5 d.3. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	STWiOR 5.3.6	20	pomiar	20.0	
				RAZEM	20.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.3. 7	KNNR 5 1304-01 STWiOR 5.3.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	12.0	
				RAZEM	12.0
210 d.3. 7	KNNR-W 9 1201-02 STWiOR 5.3.6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 12	punkt punkt	12.0	
				RAZEM	12.0
4		ZAGOSPODROWANIE TERENU			
4.1		NAWIERZCHNIE			
4.1. 1		nawierzchnie			
211 d.4. 1.1	KNR 2-31 0815-01 STWiOR 5.3.15	Rozebranie chodników i opaski, z kostki brukowej na podsypce piaskowej 1.4+2.8	m ² m ²	4.2	
				RAZEM	4.2
212 d.4. 1.1	KNR 2-31 0101-01 STWiOR 5.3.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodniki, 8+15.75	m ² m ²	23.8	
				RAZEM	23.8
213 d.4. 1.1	KNR 2-31 103-4 STWiOR 5.3.15	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat. I-IV 23.8	m ² m ²	23.8	
				RAZEM	23.8
214 d.4. 1.1	KNR 2-31 0402-04 STWiOR 5.3.15	Ława pod krawężniki i palisady betonowa z oporem (6.45+0.88+1.2+4.03+1.4+15.60)*0.05	m ³ m ³	1.5	
				RAZEM	1.5
215 d.4. 1.1	KNR 2-31 0403-03 STWiOR 5.3.15	Obrzeża betonowe o wym. 30x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 6.45+0.88+1.2+4.03+1.4	m m	14.0	
				RAZEM	14.0
216 d.4. 1.1	KNR 2-31 0403-03 STWiOR 5.3.15	palisada betonowa o kształcie prostokątnym na ławie betonowej- kolor grafito- wy - prostokątna 16,5x11 wys. 40cm 1.85+3.23+2.53+1.5+0.3+0.65+2.76*2	m m	15.6	
				RAZEM	15.6
217 d.4. 1.1	KNR 2-31 0104-01 STWiOR 5.3.15	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku 9.38+5.84+7.42-15.6*0.08	m ² m ²	21.4	
				RAZEM	21.4
218 d.4. 1.1	KNR 2-31 0105-03 STWiOR 5.3.15	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- lecz 4cm - Krotność = 1.3 21.40	m ² m ²	21.4	
				RAZEM	21.4
219 d.4. 1.1	NNRNKB 231 0511-02 STWiOR 5.3.15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2 21.40	m ² m ²	21.4	
				RAZEM	21.4
220 d.4. 1.1	KNR 2-02 1208-3 STWiOR 5.3.15	Balustrady do podjazdu pochwyty stalowe na słupkach z fundamentami- pochwyty ze stali ocynkowane, malowanej proszkowo 2.7*2+3*0.3	m m	6.3	
				RAZEM	6.3

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	d.4. kalk. własna	donica betonowa ~30x60	szt.		
1.1	STWiOR 5.3.15	3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
4.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE			
222	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)-	m ³		
d.4. 0314-02	2	kształtowanie obniżenia gruntu			
	STWiOR 5.3.1	0.1*6*3	m ³	1.8	
				RAZEM	1.8
223	KNR 2-21	Wykonanie trawników łąkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia- -	m ²		
d.4. 0401-02	2 analogia	dosianie trawy			
	STWiOR 5.3.1	6*3	m ²	18.0	
				RAZEM	18.0