
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262520-2	Roboty murowe
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45410000-4	Tynkowanie
45431000-7	Kładzenie płytek
45442100-8	Roboty malarskie
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
POMIESZCZEŃ NA PARTERZE PO BYŁEJ SZKOLE

ADRES INWESTYCJI: Domasłów 1 , dz. nr 138/4 , 63-642 Perzów

NAZWA INWESTORA: Gmina Perzów

ADRES INWESTORA: Perzów 78 63-642 Perzów

Branża: ogólnobudowlana

Sporządził kalkulacje

Radosław Maciejewski

Data opracowania: 24 luty 2018r. (aktualizacja)

Poziom cen: I kwartał 2018r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	Kp	Razem	Udział %
1	BRANŻA BUDOWLANA								
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1.2	KONSTRUKCJA PRZYZIEMIA								
1.2.1	ŚCIANY WEWNĘTRZNE, ŚCIANKI DZIAŁOWE								
1.3	ROBOTY WEWNĘTRZNE								
1.3.1	ROZBIÓRKA POSADZEK								
1.3.2	PODŁOŻA, POSADZKI								
1.3.3	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE								
1.3.4	GŁADZIE GIPSOWE, ROBOTY MALARSKIE								
1.3.5	SUFITY RASTROWE								
1.3.6	RENOWACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH								
1.3.7	STOLARKA DRZWIOWA ZEWEWNĘTRZNA - wymiana drzwi wejściowych								
1.4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA								
1.4.1	stolarka okienna								
1.4.2	stolarka drzwiowa wewnętrzna								
1.5	ZABUDOWA SCHODÓW								
1.6	REMONT KOMINA								
2	BRANŻA SANITARNA								
2.1	WEWN. INSTALACJA KANALIZ. SANIT.								
2.2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRK.								
2.3	PRZEBORY SANITARNE ORAZ WYPOSAŻENIE STAŁE								
2.4	INSTALACJA C.O.								
2.5	WENTYLACJA MECHANICZNA								
2.6	KOTŁOWNIA								
2.7	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	Kp	Razem	Udział %
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA								
3.1	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
4	ROBOTY ZEWNĘTRZNE								
4.1	Nawierzchnie utwardzone z kostki brukowej								
4.2	Podjazd dla niepełnosprawnych								
4.3	Elewacja (uzupełnianie tynków, malowanie, sztyld)								
5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU								
5.1	Prace ziemne i ogrodnicze								
5.2	Dostawa i montaż urządzeń siłowni oraz ławek								

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEN PO BYŁEJ SZKOLE W DOMASŁOWIE NA PLACÓWKĘ DOMU DZIENNEGO					
1	45214100-1	BRANŻA BUDOWLANA			
1.1	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1 * 2,1 * 3	m2	6,30	
				RAZEM	6,30
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2 * 1,2 * 2,1	m2	5,04	
				RAZEM	5,04
3 d.1.1	KNR 4-04 0505-01 analogia	Rozebranie oblicowania ścian- skucie glazury na wys.2,2m	m2		
		(5 * 2 + 0,14 + 2,6 * 2) * 2,2	m2	33,75	
				RAZEM	33,75
4 d.1.1	KNR AT-27 0101-03 analogia	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
		(5 * 2 + 0,14 + 2,6 * 2) * 2,87 <ściany>	m2	44,03	
		5 * 4 <sufit>	m2	20,00	
				RAZEM	64,03
5 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		5 * 4 * 0,12	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
6 d.1.1	KNR 4-04 0301-06	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 10 cm	m3		
		5 * 4 * 0,1	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.1	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m3		
		poz.5 + poz.6	m3	4,40	
				RAZEM	4,40
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
9 d.1.1	TZKNBK XVIII IV B-51 analogia	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni od 2.5 do 5.0 m2 - grzejniki żeberkowe stalowe lub płytowe	kpl.		
		4 + 2 + 2 + 5 + 1	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2	45262520-2	KONSTRUKCJA PRZYZIEMIA			
1.2.1	45262522-6	ŚCIANY WEWNĘTRZNE, ŚCIANKI DZIAŁOWE			
10 d.1.2. 1	NNRNKB 202 0195-01 analogia	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 13,0 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		(2,67 + 2,86 + 2,35 + 1,4 + 0,8 + 1,30) * 2,87	m2	32,66	
				RAZEM	32,66
11 d.1.2. 1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3		ROBOTY WEWNĘTRZNE			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1		ROZBIÓRKA POSADZEK			
12 d.1.3. 1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		Sala ćwiczeń 56,26	m2	56,26	
		stołówka+sala spotkań 47,79	m2	47,79	
				RAZEM	104,05
13 d.1.3. 1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		Wiatrołap 5,33	m2	5,33	
		Hol/szatnia 9,04	m2	9,04	
		Korytarz 21,84	m2	21,84	
				RAZEM	36,21
14 d.1.3. 1	KNP 01 0112-01.01	Przewożenie taczakami gruzu budowlanego na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3		
		poz.12 + poz.13 * 0,04	m3	105,50	
				RAZEM	105,50
1.3.2		PODŁOŻA, POSADZKI			
15 d.1.3. 2	KNR 2-02 0616-02	Izolacje poziome z folii PE na sucho.Dwie warstwy.	m2		
		5 * 4,05 <lazienki>	m2	20,25	
				RAZEM	20,25
16 d.1.3. 2	KNR 202- 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. płyty styropianowe gr 10cm	m2		
		poz.15	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
17 d.1.3. 2	KNR 202- 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. płyty styropianowe gr 10cm Krotność = 0,5	m2		
		poz.15	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
18 d.1.3. 2	KNR 202- 0616-01	Izolacje poziome z folii PE na sucho.Jedna warstwa.	m2		
		poz.15	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
19 d.1.3. 2	NNRNKB 202 1128-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.15	m2	20,25	
				RAZEM	20,25
20 d.1.3. 2	NNRNKB 202 1128-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 Krotność = 1,25	m2		
		poz.19	m2	20,25	
				RAZEM	20,25

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.15	m2	20,25	
				RAZEM	20,25
22 d.1.3. 2	analiza indywidualna	Nalożenie warstwy płynnej hydroizolacji (np. Mapegum WPS)	m2		
		5,0 * 4,05	m2	20,25	
				RAZEM	20,25
23 d.1.3. 2	analiza indywidualna	Wklejenie taśmy uszczelniającej przy nakładaniu hydroizolacji w narożu posadzka - ściana oraz na załamaniach spadków posadzek	m		
		((2,6 + 2,6 + 2,80 + 2,8) <WC-N> + (2,26 + 2,50 + 2,30 + 1,20 + 0,8 + 0,8 + 0,15 + 1,15) <korytarz> + (1,0 + 1,0 + 1,2 + 1,2 + 1,35 + 1,16 + 0,35 + 1,25 + 1,15 + 0,75 + 0,15 + 1,35 + 1,35 + 1,15 + 1,15) <wc>)	m	37,52	
		-OTWORY -((4 * (0,9 * 2,0)) <DW-1> + (2 * (0,8 * 2,0)) <Dw-2> + 1,5 * 2,0)	m	-13,40	
				RAZEM	24,12
24 d.1.3. 2	KNR 2-02 1118-11 z.sz. 5.7.a analiza indywidualna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2.	m2		
		6,74 <WC-N>	m2	6,74	
		5,47 <WC-M>	m2	5,47	
		4,50 <Korytarz 1.07>	m2	4,50	
		0,91 <Aneks porz. 1.10>	m2	0,91	
		3,86 <Wiatrołap 1.00>	m2	3,86	
		21,84 <Korytarz 1.01>	m2	21,84	
		9,04 <Hol/Szatnia 1.03>	m2	9,04	
		5,33 <Wiatrołap 1.02>	m2	5,33	
		16,49 <Pokój zabiegowo-pielęgniarski 1.06>	m2	16,49	
				RAZEM	74,18
25 d.1.3. 2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		2,10 + 2,45 + 0,3 <Wiatrołap 1.00>	m	4,85	
		2,1 + 5,05 + 4,10 + 1,05 + 2,15 + 2,55 + 2,75 <Korytarz 1.01>	m	19,75	
		5,35 + 4,45 <Hol/Szatnia 1.03>	m	9,80	
		3,45 + 3,05 <Wiatrołap 1.02>	m	6,50	
		15,8 <Pokój zabiegowo-pielęgniarski 1.06>	m	15,80	
				RAZEM	56,70
26 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
		56,26 <sala ćwiczeń>	m2	56,26	
		47,79 <stołówka + sala spotkań>	m2	47,79	
				RAZEM	104,05
27 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m		
		Sala ćwiczeń 8,80 - 1,0 + 5,90 + 9,65 + 5,0 + 0,20 + 0,80 + 0,17	m	29,52	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Stołówka + sala spotkań 7,85 - 1,0 + 6,0 + 8,0 + 4,80 + 1,50	m	27,15	
				RAZEM	56,67
1.3.3	45410000-4	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
28 d.1.3. 3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		(2,6 + 2,6 + 2,80 + 2,8) * 2,87 <WC-N>	m2	31,00	
		(2,26 + 2,50 + 2,30 + 1,20 + 0,8 + 0,8 + 0,15 + 1,15) * 2,87 <korytarz>	m2	32,03	
		(1,0 + 1,0 + 1,2 + 1,2 + 1,35 + 1,16 + 0,35 + 1,25 + 1,15 + 0,75 + 0,15 + 1,35 + 1,35 + 1,15 + 1,15) <wc> * 2,87	m2	44,66	
		-OTWORY -((4 * (0,9 * 2,0)) <DW-1> + (2 * (0,8 * 2,0)) <Dw-2> + 1,5 * 2,0)	m2	-13,40	
				RAZEM	94,29
29 d.1.3. 3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		5 * 4,05	m2	20,25	
				RAZEM	20,25
30 d.1.3. 3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ściany+sufity	m2		
		poz.28	m2	94,29	
		poz.29	m2	20,25	
				RAZEM	114,54
31 d.1.3. 3	NNRNKB 202 0838-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
		ŁAZIENKI (2,6 + 2,6 + 2,80 + 2,8) <WC-N>	m2	10,80	
		(2,26 + 2,50 + 2,30 + 1,20 + 0,8 + 0,8 + 0,15 + 1,15) <korytarz>	m2	11,16	
		(1,0 + 1,0 + 1,2 + 1,2 + 1,35 + 1,16 + 0,35 + 1,25 + 1,15 + 0,75 + 0,15 + 1,35 + 1,35 + 1,15 + 1,15) <wc> * 2,87	m2	44,66	
		-OTWORY -((4 * (0,9 * 2,0)) <DW-1> + (2 * (0,8 * 2,0)) <Dw-2> + 1,5 * 2,0)	m2	-13,40	
				RAZEM	53,22
32 d.1.3. 3	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
		ŁAZIENKI 2,0 * 18	m	36,00	
				RAZEM	36,00
1.3.4		GŁADZIE GIPSOWE, ROBOTY MALARSKIE			
33 d.1.3. 4	KNR 13-23 0501-01 analogia	Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby	m2		
		56,26 + 47,79 + 16,49 + 21,84 + 8,94 + 5,68 + 3,86 <sufity pozostałych pomieszczeń 1.00 - 1.06>	m2	160,86	
		7,92 * 3,5 - 1,52 * 2,25 - 1,35 * 2,1 - 1 * 2,05 <wiatrołap 1.00>	m2	19,42	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26,36 * 3,5 - 1,05 * 2,1 * 3 - 1,82 * 2,5 - 1,5 * 2,1 - 1,35 * 2,1 <korytarz 1.01>	m2	75,11	
		12,2 * 3,5 - 1,82 * 2,5 - 1,5 * 2,2 - 1,4 * 1,7 <hol, szatnia 1.03>	m2	32,47	
		9,01 * 3,5 - 1,4 * 1,7 - 1,5 * 2,4 <wiatrołap 1.02>	m2	25,56	
		31,0 * 3,5 - 1,72 * 2,45 * 4 - 1,1 * 2,1 <sala ćwiczeń 1.04>	m2	89,33	
		28,0 * 3,5 - 1,68 * 2,45 * 3 - 1,1 * 2,1 <stołówka/sala spotkań 1.05>	m2	83,34	
		(3,5 + 2,75 + 6,20 + 5,04 + 3,0 + 2,50 + 5,30) <hol i i klatka schodowa na piętrze>	m2	28,29	
				RAZEM	514,38
34 d.1.3. 4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ściany+sufity	m2		
		poz.28 <łazienki ściany>	m2	94,29	
		poz.29 <łazienki sufity>	m2	20,25	
		56,26 + 47,79 + 16,49 + 21,84 + 9,04 + 5,33 + 3,86 <sufity pom. 1.0-1.6> + 30,84 < hol i klatka schodowa na piętrze>	m2	191,45	
		(8 * 3,50) - (1,50 * 2,20) - (1,35 * 2,10) - (0,95 * 1,85) <wiatrołap>	m2	20,11	
		(25,25 * 3,50 - (1 * 2,20 * 3) - (1,80 * 2,20)) <korytarz>	m2	77,82	
		((12,20 * 3,50) - (1,80 * 2,20) - (1,50 * 2,20) * (1,40 * 1,70)) <hol,szatnia>	m2	30,89	
		((8,70 * 3,5) - (1,50 * 2,30) - (1,8 * 2,20)) <przedsionek>	m2	23,04	
		((31,10 * 3,50) - (1,70 * 2,45 * 4) - (1,0 * 2,20)) <sala ćwiczeń>	m2	89,99	
		((28,10 * 3,50) - (1,70 * 2,45 * 3) - (1,0 * 2,20)) <stołówka z salą spotkań>	m2	83,66	
		(2,26 + 2 * 2,45) * 0,35 + (1,1 + 2 * 2,1) * 0,15 <pokój zabiegowo-pielęgniarski>	m2	3,30	
		(3,5 + 2,75 + 6,20 + 5,04 + 3,0 + 2,50 + 5,30) <hol i i klatka schodowa na piętrze>	m2	28,29	
				RAZEM	663,09
35 d.1.3. 4	KNR K-04 0305-01 analogia	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		(8 * 3,50) - (1,50 * 2,20) - (1,35 * 2,10) - (0,95 * 1,85) <wiatrołap>	m2	20,11	
		(25,25 * 3,50 - (1 * 2,20 * 3) - (1,80 * 2,20)) <korytarz>	m2	77,82	
		((12,20 * 3,50) - (1,80 * 2,20) - (1,50 * 2,20) * (1,40 * 1,70)) <hol,szatnia>	m2	30,89	
		((8,70 * 3,5) - (1,50 * 2,30) - (1,8 * 2,20)) <przedsionek>	m2	23,04	
		((31,10 * 3,50) - (1,70 * 2,45 * 4) - (1,0 * 2,20)) <sala ćwiczeń>	m2	89,99	
		((28,10 * 3,50) - (1,70 * 2,45 * 3) - (1,0 * 2,20)) <stołówka z salą spotkań>	m2	83,66	
		(2,26 + 2 * 2,45) * 0,35 + (1,1 + 2 * 2,1) * 0,15 <pokój zabiegowo-pielęgniarski>	m2	3,30	
		(3,5 + 2,75 + 6,20 + 5,04 + 3,0 + 2,50 + 5,30) <hol i i klatka schodowa na piętrze>	m2	28,29	
				RAZEM	357,10

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3. 4	KNR K-04 0305-04 analogia	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		56,26 + 47,79 + 16,49 + 21,84 + 9,04 + 5,33 + 3,86 <sufity pom. 1.0-1.6> + 30,84 <hol i klatka schodowa na piętrze>	m2	191,45	
				RAZEM	191,45
37 d.1.3. 4	KNR K-04 0306-01 analogia	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		(1,52 + 2 * 2,25) * 0,2 + (1,35 + 2 * 2,1) * 0,1 + (1 + 2 * 2,05) * 0,1 <wiatrołap 1.00>	m2	2,27	
		(1,05 + 2 * 2,1) * 0,15 + (1,82 + 2 * 2,5) * 0,2 + (1,5 + 2 * 2,1) * 0,3 + (1,35 + 2 * 2,1) * 0,1 <korytarz 1,01>	m2	4,42	
		(1,82 + 2 * 2,5) * 0,15 + (1,5 + 2 * 2,2) * 0,29 + (1,4 + 2 * 1,7) * 0,3 <hol, szatnia 1.03>	m2	4,17	
		(1,5 + 2 * 2,4) * 0,25 <wiatrołap 1.02>	m2	1,58	
		(1,72 + 2 * 2,45 * 4) * 0,35 + (1,1 + 2 * 2,1) * 0,25 <sala ćwiczeń 1.04>	m2	8,79	
		(1,68 + 2 * 2,45 * 3) * 0,35 + (1,1 + 2 * 2,1) * 0,25 <stołówka/sala spotkań 1.05>	m2	7,06	
		(2,26 + 2 * 2,45) * 0,35 + (1,1 + 2 * 2,1) * 0,15 <pokój zabiegowo-pielęgniarski>	m2	3,30	
		(3,5 + 2,75 + 6,20 + 5,04 + 3,0 + 2,50 + 5,30) <hol i i klatka schodowa na piętrze>	m2	28,29	
				RAZEM	59,88
38 d.1.3. 4	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		ściany ((8,70 * 3,5) - (1,50 * 2,30) - (1,8 * 2,20)) <przedsionek>	m2	23,04	
		(25,25 * 3,50 - (1 * 2,20 * 3) - (1,80 * 2,20)) <korytarz>	m2	77,82	
		(8 * 3,50) - (1,50 * 2,20) - (1,35 * 2,10) - (0,95 * 1,85) <wiatrołap>	m2	20,11	
		((12,20 * 3,50) - (1,80 * 2,20) - (1,50 * 2,20) * (1,40 * 1,70)) <hol, szatnia>	m2	30,89	
		((31,10 * 3,50) - (1,70 * 2,45 * 4) - (1,0 * 2,20)) <sala ćwiczeń>	m2	89,99	
		((28,10 * 3,50) - (1,70 * 2,45 * 3) - (1,0 * 2,20)) <stołówka z salą spotkań>	m2	83,66	
		((16,80 * 3,50) - (1,0 * 2,20) - (2,25 * 2,45)) <pokój zabiegowo-pielęgniarski>	m2	51,09	
		(3,5 + 2,75 + 6,20 + 5,04 + 3,0 + 2,50 + 5,30) <hol i i klatka schodowa na piętrze>	m2	28,29	
		sufity 3,90 <przedsionek> + 21,9 <korytarz> + 5,70 <wiatrołap> + 9,60 <szatnia> + 56,5 <sala ćwiczeń> + 47,9 <stołówka z salą spotkań> + 16,60 <pokój zabiegowo-pielęgniarski>	m2	162,10	
				RAZEM	566,99
1.3.5	45421146-9	SUFITY RASTROWE			
39 d.1.3. 5	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufity podwieszone rastrowe na konstrukcji metalowej	m2		
		6,74 <WC-N> + 5,47 <WC> + 4,50 <korytarz> + 0,91 <aneks porządkowy>	m2	17,62	
				RAZEM	17,62
1.3.6		RENOWACJA DRZWI WEWNĘTRZNYCH			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3. 6	KNR 4-01 1211-04 analogia	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		1,8 * 2,20	m2	3,96	
				RAZEM	3,96
41 d.1.3. 6	TZKNBK XV 0433-01 analogia	Przygotowanie stolarki pod malowanie (oczyszczenie, rozmontowanie, zabezpieczenie itp.)	m2		
		1,8 * 2,20	m2	3,96	
				RAZEM	3,96
42 d.1.3. 6	KNR-W 4-01 1209-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		1,8 * 2,20	m2	3,96	
				RAZEM	3,96
43 d.1.3. 6	KNR 19-01 1005-01 analogia	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych pojedynczych lub balkonowych ościeżnicowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.7 45420000-7 STOLARKA DRZWIOWA ZEWEWNĘTRZNA - wymiana drzwi wejściowych					
44 d.1.3. 7	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,5 * 2,30	m2	3,45	
				RAZEM	3,45
45 d.1.3. 7	KNR 13-12 0902-06 wycena indywidualna	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne z zastosowaniem naświetla półłukowego	m2		
		1,5 * 2,30	m2	3,45	
				RAZEM	3,45
46 d.1.3. 7	KNR-W 2-02 1022-02 analogia	Renowacja skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych pełnych półtora i dwuskrzydłowych	m2		
		(1,35 * 2,1) + (1,80 * 2,10)	m2	6,62	
				RAZEM	6,62
1.4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
1.4.1 45420000-7 stolarka okienna					
47 d.1.4. 1	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m2		
		1,40 * 1,7	m2	2,38	
				RAZEM	2,38
48 d.1.4. 1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru krat okiennych stalowych o powierzchni do 5 m2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4.2 45420000-7 stolarka drzwiowa wewnętrzna					
49 d.1.4. 2	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		((1,0 * 2,1) * 3) <drzwi do pomieszczeń: sala ćwiczeń, stołówka/sala spotkań, pokój pielęgniarско-zabiegowy> (1,35*2,10)(drzwi z wiatrolapu na korytarz) (0,90 * 2,0) + (0,8 * 2,0) <drzwi w toaletach>	m2	6,30	
			m2	3,40	
				RAZEM	9,70

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4. 2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice zwykłe	m2		
		poz.49	m2	9,70	
				RAZEM	9,70
51 d.1.4. 2	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne klasy EI30	szt		
		1 <drzwi na klatkę schodową o wym. 120x210cm>	szt	1,00	
		1 <drzwi do piwnicy o wym. 95x185cm>	szt	1,00	
				RAZEM	2,00
1.5		ZABUDOWA SCHODÓW			
52 d.1.5	KNR AT-12 0101-04 analogia	Okładziny ścian i sufitów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA poczwórne na konstrukcji stalowej na ścianach i suficie (przegroda klasy EI60)	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
1.6		REMONT KOMINA			
53 d.1.6	KNR 13-23 0101-08	Skucie tynków	m2		
		12 * 0,4	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
54 d.1.6	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		12 * 1,9 * 0,12 * 0,2	m3	0,55	
				RAZEM	0,55
55 d.1.6	KNR 2-17 0113-03 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
56 d.1.6	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		12 * 0,4	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
2 45330000-9		BRANŻA SANITARNA			
2.1		WEWN. INSTALACJA KANALIZ. SANIT.			
57 d.2.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
		(5,5 + 1,6 + 7,0 + 0,9 + 3,5) * 0,3 * 0,5	m3	2,78	
				RAZEM	2,78
58 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		(0,5 + 8 + 3 + 4 + 2,8) * 0,3	m2	5,49	
				RAZEM	5,49
59 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypki z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		(0,5 + 8 + 3 + 4 + 2,8) * 0,3	m2	5,49	
				RAZEM	5,49
60 d.2.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m3		
		(5,5 + 1,6 + 7,0 + 0,9 + 3,5) * 0,3 * 0,5	m3	2,78	
				RAZEM	2,78
61 d.2.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie naddatku ziemi i gruzu	m3		
		(0,5 + 8 + 3 + 4 + 2,8) * 0,3 * 0,3	m3	1,65	
				RAZEM	1,65

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km -- odwoz zbędnej ziemi i gruzu + dowoz piasku	m3		
		poz.60	m3	2,78	
				RAZEM	2,78
63 d.2.1	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1,6 + 3,0 + 1,4	m	6,00	
				RAZEM	6,00
64 d.2.1	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4,0 + 1,2 + 1,0 + 1,0	m	7,20	
				RAZEM	7,20
65 d.2.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		5,4 + 1,6	m	7,00	
				RAZEM	7,00
66 d.2.1	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych PCW o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2.1	KNR 2-15 0120-04	Drzwiczki stal.do czyszczaków o wym.200x150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
70 d.2.1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
71 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.2.1	KNR 2-15 0213-02	Montaż syfonów ustępowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.2.1	KNR 4-01 0323-03 analogia	Uszczelnienie tulei ochronnych dla rur z tworzyw szt. o śr.do fi 110mm w gotowych otworach w ścianach gr. do 1c+ pianka	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.2.1	KNR 4-01 0323-05 analogia	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.2.1	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7,60	m	7,60	
				RAZEM	7,60
2.2	45332200-5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPLEJ I CYRK.			
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rura o połączeniach zaciskowych - CosmoPex fi 16x2 mm	m		
		(1,10 + 1,30 + 3,60) <woda zimna>	m	6,00	
		(1,6 + 5,4 + 1,2) <woda ciepła>	m	8,20	
		(15,5 + 5,5 + 1,60 + 1,9 + 2,3) <woda cyrkulacyjna>	m	26,80	
				RAZEM	41,00
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rura o połączeniach zaciskowych - CosmoPex fi 20x2 mm	m		
		(3,0 + 1,3 + 10,0 + 3,90 + 2,70) <woda zimna>	m	20,90	
		9,1 <woda ciepła>	m	9,10	
				RAZEM	30,00
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(2,4 + 2,3 + 4,0) <woda zimna>	m	8,70	
		(3,2 + 2,5 + 1,80 + 5,0) <woda ciepła>	m	12,50	
				RAZEM	21,20
82 d.2.2	KNKRB 4-II 0301-01 analogia	Rury stalowe w systemie połączeń zaciskowych z rur nierdzewnych (Inox), w klasie 1.4521 (AISI 444) np. Sanpress	m		
		8 <woda zimna>	m	8,00	
		8 <woda ciepła>	m	8,00	
				RAZEM	16,00
83 d.2.2	S 215 0700-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.79 + poz.80 + poz.81	m	92,20	
				RAZEM	92,20
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.83	m	92,20	
				RAZEM	92,20
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
87 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy gwint.wodny - katowy do baterii umyw. i zlewowej - 1/2x3/8"	szt.		
		6 * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
88 d.2.2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe, kątowe do płuczek ustępowych - 1/2x3/8"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr. 9 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
90 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		8,2 + 26,8	m	35,00	
				RAZEM	35,00
91 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr. 9 mm	m		
		20,90	m	20,90	
				RAZEM	20,90
92 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki gr.13mm	m		
		9,1	m	9,10	
				RAZEM	9,10
93 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki gr.20mm	m		
		poz.81	m	21,20	
				RAZEM	21,20
94 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
95 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
96 d.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,5 + (0,7 * 17)	m	14,40	
				RAZEM	14,40
97 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory termostaticzne cyrkulacyjne MTCV z modułem dezynfekcyjnym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		PRZYBORY SANITARNE ORAZ WYPOSAŻENIE STAŁE			
98 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.2.3	KNR 0-35 0123-01 analogia	Kabina prysznicowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.2.3	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów podłogowych DN50 Viega	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - pomieszczenie kuchenne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - woda zimna	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - woda ciepła	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.4	45300000-0	INSTALACJA C.O.			
108 d.2.4	KNNR 4 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 500 mm i dług. 1200 mm- CV33/500/1200	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
109 d.2.4	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1400 mm- CV22/500/1400	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.2.4	KNNR 4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1100 mm- CV22/500/1100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm- CV22/600/900	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm- CV22/600/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.4	KNNR 4 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowy drabinkowy SAN 11[600mm]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
115 d.2.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
116 d.2.4	KNNR 4 0412-01	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
117 d.2.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
118 d.2.4	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
119 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rura o połączeniach zaciskowych - PEX/Al/PEX fi 16x2,2 mm	m		
		(17,70 + 14,80 + 9,2 + 19,5 + 14,7 + 9,10 + 12,60 + 8,80 + 7,90) * 2	m	228,60	
				RAZEM	228,60
120 d.2.4	KNR 0-31 0301-05 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr.16mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		6,74	m2	6,74	
				RAZEM	6,74
121 d.2.4	KNR 0-31 0301-05 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr.16mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		10,92	m2	10,92	
				RAZEM	10,92
122 d.2.4	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.120 + poz.121	m2	17,66	
				RAZEM	17,66
123 d.2.4	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.120 + poz.121	m2	17,66	
				RAZEM	17,66

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.119	m	228,60	
				RAZEM	228,60
125 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rura o połączeniach zaciskowych - PEX/Al/PEX fi 25x2,5 mm - doprowadzenie do rozdzielacza Krotność = 2	m		
		2,50 * 2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
126 d.2.4	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka do rozdzielacza podtynkowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.2.4	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.2.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
129 d.2.4	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
130 d.2.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(0,3 * 12) + 1,10 * 1	m	4,70	
				RAZEM	4,70
131 d.2.4	KNR 4-01 0323-02	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
132 d.2.4	KNR 4-01 0323-03	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
133 d.2.4	KNR 4-01 0323-03 analogia	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
134 d.2.4	KNR 0-31 0312-06 analiza indywidualna	R1 - zestaw rozdzielaczy składający się z 2 listew wykonanych z rury okrągłej lub kwadratowej gorącowalcowanej ze stali czarnej nieocynkowanej, dwu drogowy, o kroćcach wspawywanych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2.4	KNR 0-31 0312-06 analogia	R2 - rozdzielacz np. typ RZP1" 7-drogowy z przepływomierzami, zaworami termostatycznymi, automatycznymi zaworami odpowietrzającymi, kurkami kulowymi spustowymi i z półrubunkami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.4	KNR 0-31 0312-06 analogia	R3- Rozdzielacz np. Premium Line dwu obwodowy wyposażony w wskaźniki przepływu, plastikowe plakietki do opisu sekcji, śrubunek podłączeniowy 1"z uszczelnieniem płaskim, korek zaślepiający 1" automatyczny odpowietrznik oraz zawór spustowy, króćce przyłączeniowe z rozstawem 50 mm dla złączek z eurostożkiem ¾", stalowe uchwyty montażowe z wkładkami tłumiącymi drgania, układ mieszający np. TempCo FixEco	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.2.4	KNR 0-31 0312-06 analogia	R4- rozdzielacz np. typ RZP1" 4-drogowy z przepływomierzami, zaworami termostatycznymi, automatycznymi zaworami odpowietrzającymi, kurkami kulowymi spustowymi i z półśrubunkami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.2.4	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności instalacji	m2		
		poz.119 - 140,2	m2	88,40	
				RAZEM	88,40
139 d.2.4	KNR 0-31 0308-06	Regulacja instalacji	m2		
		poz.119	m2	228,60	
				RAZEM	228,60
140 d.2.4	kalk. własna	Układ sterowania -ogrzewanie podłogowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		WENTYLACJA MECHANICZNA			
141 d.2.5	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4,9 * 3,14 * 0,16	m2	2,46	
				RAZEM	2,46
142 d.2.5	KNR 2-17 0123-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		(0,8 + 0,5 + 1,0 + 0,5 + 1,2) * 3,14 * 0,125	m2	1,57	
				RAZEM	1,57
143 d.2.5	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.2.5	KNR 7-28 0207-02 analogia	Wyciecie otworów w stropach podwieszonych dla przewodów wentylacyjnych o śr.do 160 mm	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
145 d.2.5	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.5	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -2 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.2.5	kalk. własna	Okablowanie + układy sterowania, próby działania urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6 45300000-0 KOTŁOWNIA					
148 d.2.6	KNNR 4 0501-01 analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW - Kocioł KOMPAKT EKO PELL typ 40 o mocy do 40kW z podajnikiem	koci oł		
		1	koci oł	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.6	KNR-W 2-15 0530-01 analogia	Regulator kotła węglowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.6	KNR-W 7-07 0101-01 analiza indywidualna	Pompa obiegowa 32-30	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2.6	KNR-W 7-07 0101-01 analiza indywidualna	Pompa cyrkulacyjna 25PWr80C	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.6	KNR 7-06 0502-01 analiza indywidualna	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0,05 t - mieszacz 3-drogowy z silnikiem mieszacza obiegu o Dn 25mm	t		
		1	t	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.2.6	KNR 0-31 0213-01 analogia	naczynie wzbiornicze otwarte V=20L, np. Ibaiondo	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.2.6	KNR-W 2-15 0134-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa na instalacji wody c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2.6	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Podgrzewacz c.w.u. 160l z zamontowaną spiralą elektryczną z termoregulatorem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2.6	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5 * 2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
157 d.2.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		11 + 5	m	16,00	
				RAZEM	16,00
158 d.2.6	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.2.6	KNR 2-20 0416-02	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2.6	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.2.6	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
162 d.2.6	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.2.6	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
164 d.2.6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
165 d.2.7	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) / 1000	km	0,03	
				RAZEM	0,03
166 d.2.7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 1,6 * 0,8 + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 3 <szt.>)	m3	39,28	
				RAZEM	39,28
167 d.2.7	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 1,6 * 0,8) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 3 <szt.>) * 10%	m3	33,88	
				RAZEM	33,88
168 d.2.7	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 1,6) * 50%	m2	20,80	
				RAZEM	20,80
169 d.2.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 0,8) + (1,0 * 1,0 * 3 <\text{szt.}>)$	m2	23,80	
				RAZEM	23,80
170 d.2.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 0,8) + (1,0 * 1,0 * 3 <\text{szt.}>)$	m2	23,80	
				RAZEM	23,80
171 d.2.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 1,6 * 0,8) - ((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 0,3 * 1,0) + ((1,0 * 1,0 * 2,0 * 3,0))$	m3	31,48	
				RAZEM	31,48
172 d.2.7	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.171	m3	31,48	
				RAZEM	31,48
173 d.2.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$(2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 1,6 * 0,8 + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 3 <\text{szt.}>)$	m3	39,28	
				RAZEM	39,28
174 d.2.7	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka	m3		
		$((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * (0,4 * 0,4 * 3,14)) + ((2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0) * 0,3 * 1,0)$	m3	20,86	
				RAZEM	20,86
175 d.2.7	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		$(2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0)$	m	26,00	
				RAZEM	26,00
176 d.2.7	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		poz.175	m	26,00	
				RAZEM	26,00
177 d.2.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
178 d.2.7	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne -taśma z folii polietyl. na słupkach drewnianych - budowa	m		
		$(2,50 + 2,50 + 10,0 + 11,0)$	m	26,00	
				RAZEM	26,00
179 d.2.7	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne - rozebranie	m		
		poz.178	m	26,00	
				RAZEM	26,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45310000-3	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1	45311200-2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
180 d.3.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		1 * (0,3 * 0,6 * 0,25)	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
181 d.3.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
182 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
183 d.3.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
184 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
185 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
186 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
187 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
188 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
189 d.3.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
190 d.3.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - trasa Ri- RP,	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
191 d.3.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.3.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
193 d.3.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
194 d.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		31 <gniazda wtykowe 1-faz>	szt.	31,00	
		1 <gniazda wtykowe 3-faz>	szt.	1,00	
		27 <łączniki oświetlenia>	szt.	27,00	
				RAZEM	59,00
195 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32 <jednofazowe>	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
196 d.3.1	KNNR 5 0303-05 analogia	Puszki pod gniazda trójfazowe z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		1 <trójfazowe>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.3.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
198 d.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
199 d.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
200 d.3.1	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² z wbudowanym łącznikiem	szt.		
		1 <trójfazowe>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
202 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
203 d.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
204 d.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
205 d.3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
206 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
207 d.3.1	KNNR 5 0405-02 analogia	Rozdzielnica główna RP	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
208 d.3.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		220	szt.	220,00	
				RAZEM	220,00
209 d.3.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
210 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 50	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
211 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku p.poż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.3.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe (ognioodporne) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
213 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,00	
				RAZEM	16,00
214 d.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.3.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		16	pomi ar	16,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
217 d.3.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.3.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		9	prób .	9,00	
				RAZEM	9,00
4		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
4.1		Nawierzchnie utwardzone z kostki brukowej			
219 d.4.1	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		0,01	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
220 d.4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2		
		14,4 * 1,8	m2	25,920	
				RAZEM	25,920
221 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Krotność = 0,5	m2		
		14,4 * 1,8	m2	25,92	
				RAZEM	25,92
222 d.4.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		14,4 * 1,8	m3	25,92	
				RAZEM	25,92
223 d.4.1	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		14,4 * 2 + 1,8 * 2	m	32,40	
				RAZEM	32,40
224 d.4.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -	m		
		14,4 * 2 + 1,8 * 2	m	32,400	
				RAZEM	32,400
225 d.4.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - stabilizacja betonowa	m2		
		poz.220	m2	25,92	
				RAZEM	25,92
226 d.4.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.221	m2	25,92	
				RAZEM	25,92
227 d.4.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		poz.221	m2	25,92	
				RAZEM	25,92
4.2		Podjazd dla niepełnosprawnych			
228 d.4.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35 * 0,25	m2	8,750	
				RAZEM	8,750
229 d.4.2	KNR 202-1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m3		
		35 * 0,25	m3	8,750	
				RAZEM	8,750
230 d.4.2	KNR 202-1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3		
		35 * 0,3	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
231 d.4.2	KNR 12-1118-01	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
232 d.4.2	KNR 12-1118-07	Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
233 d.4.2	KNP 02 0112-01.02 analogia	Obsadzanie ram do wycieraczek o pow. do 2.0 m2 - norma do R x 2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
234 d.4.2	analiza indywidualna	Dostawa wycieraczek o wymiarach 60x120x3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
235 d.4.2	KNP 02 0112-01.01 analogia	Obsadzanie ramy do kraty najazdowej o pow. do 0,5 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
236 d.4.2	analiza indywidualna	Dostawa kraty najazdowej stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Elewacja (uzupełnianie tynków, malowanie, szyld)			
237 d.4.3	KNR 0-33 0128-01	zeskrobanie, odbicie i uzupełnienie tynków cementowo wapiennych do 5m2 w jednym miejscu, na powierzchni 120m2 wraz z gruntowaniem i dwukrotnym malowaniem farbami zewnętrznymi odpornymi na działanie warunków atmosferycznych (kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem), zeszkrobanie tynków, gruntowanie, uzupełnienie tynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.4.3	KNR 0-33 0128-01	montaż szyldu - tablicy informacyjnej wg wzoru podanego przez Zamawiającego o wymiarach nie mniejszych niż 59,4x42 cm i grubości 3mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1		Prace ziemne i ogrodnicze			
239 d.5.1	KNR 19-01 0103-03	przycięcie konarów drzew wysokich, ręczny wyrąb drobnych drzew i krzewów oraz podszycia z zagospodarowaniem urobku na powierzchni 1200m2	m2		
		1200	m2	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
240 d.5.1	KNP 01 1318-03.01	renowacja trawników poprzez koszenie, grabienie, wysiew nasion traw oraz nawozów, wałowanie i podlewanie na pow. 200m2	m2		
		200	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
241 d.5.1	KNNR 10 0604-01	zakupienie i wysadzenie 20 szt. przynajmniej trzyletnich sadzonek różaneczników (10 szt.) i azalii (10 szt.) - kolor krzewów i miejsca wysadzenia do uzgodnienia z inwestorem	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
242 d.5.1	KNR K-04 0101-03	uzupełnienie ubytków w nawierzchni betonowej, masa betonowa B30, gr minimum 5cm na powierzchni 1200m2	m2		
		1200	m2	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
243 d.5.1		demontaż placu zabaw	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Dostawa i montaż urządzeń siłowni oraz ławek			
244 d.5.2	KNR 19-01 0103-03	dostawa i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej typ np.: zestaw rower i masażer firmy FITPARK lub równoważne	zest		
		1	zest	1,00	
				RAZEM	1,00
245 d.5.2	KNR 19-01 0103-03	dostawa i montaż 4 szt. ławek z oparciem typ np. Primaro 150cm lub równoważna	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

