
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 200/2, 281/2583; obr. 0006 Ruszów; AM-2
INWESTOR : Gmina Węgliniec
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węgliniec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Rozentreter
DATA OPRACOWANIA : 2019-10-15

Poziom cen : III kw. 2019r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-10-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż urządzeń sportowych - drabinki przekazać Zamawiającemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1 analiza indywidualna	Demontaż urządzeń sportowych - tablice do koszykówki przekazać Zamawiającemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.1 analiza indywidualna	Demontaż urządzeń grzewczych - nagrzewnice przekazać Zamawiającemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-03 d.1 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
5	KNR 4-03 d.1 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
6	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-03 d.1 1116-02	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
8	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
9	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
10	KNR 4-01 d.1 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
11	KNR 4-01 d.1 0432-02 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m ² do 2 m ² ze ścian	szt.		
		9+7+64	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
12	KNR 4-01 d.1 0432-03 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m ² ze ścian	m ²		
		4*2.00*2.20+3*1.60*2.20	m ²	28.16	
				RAZEM	28.16
13	KNR 4-01 d.1 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt	m ²		
		12*(18.38-6.81)+6*(18.38-6.81-6.32)+2*(18.38-6.81-4.76)+2*15.84+2*12.30+(27.93-6.82)+2*(28.93-5.75)+(58.97-6*1.40-6*0.42)+(2*118.04)+2*17.34*3.96-2*(7*0.9*2.05-3*1.60*2.20)	m ²	724.46	
				RAZEM	724.46
14	TZKNBK V - d.1 234 analogia	Rozebranie szkieletu z łąt i krawędziaków	m ²		
		724.46	m ²	724.46	
				RAZEM	724.46
15	KNR 4-01 d.1 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
		525.00	m ²	525.00	
				RAZEM	525.00
16	KNR 4-04 d.1 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
		150.00	m	150.00	
				RAZEM	150.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-04 d.1 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
18	KNR 4-04 d.1 0703-07	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzywu sztucznych o śr. 32-50 mm 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
19	KNR 4-04 d.1 0703-08	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzywu sztucznych o śr. 50-100 mm 50.00	m m	50.00	50.00
				RAZEM	50.00
20	KNR 4-04 d.1 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzywu sztucznych o śr. 100-200 mm 50.00	m m	50.00	50.00
				RAZEM	50.00
21	KNR 4-04 d.1 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
22	KNR 4-04 d.1 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
23	KNR 4-04 d.1 0705-02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
24	Na podstawie np. KNR 2-05 1003-04 analiza indywidualna	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych - rozbiórka zastosować wsp. 0,5 do R, M, S $0.1*(637.03+757.50)*5.11$	kg kg	712.60	712.60
				RAZEM	712.60
25	Na podstawie np. KNR 2-05 1001-01 analiza indywidualna	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną - rozbiórka zastosować wsp. 0,5 do R, M, S i usunąć blachę w całości $2*9.375*30.515+8.50*17.83+3.92*8.62$	m ² m ²	757.50	757.50
				RAZEM	757.50
26	Na podstawie np. KNR 2-05 1007-03 analiza indywidualna	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłokową montowaną metodą tradycyjną - rozbiórka zastosować wsp. 0,5 do R, M, S i usunąć blachę w całości $12*(18.38-6.81)+6*(18.38-6.81-6.32)+2*(18.38-6.81-4.76)+2*15.84+2*12.30+(27.93-6.82)+2*(28.93-5.75)+(58.97-9*1.40-6*0.42)+(2*118.04)+17.34*3.96-7*0.9*2.05-3*1.60*2.20$	m ² m ²	632.83	632.83
				RAZEM	632.83
27	Na podstawie np. KNR 2-05 1005-01 analiza indywidualna	Demontaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - zastosować wsp. 0,5 do R, M, S $0.030*60*3.30$	t t	5.94	5.94
				RAZEM	5.94
28	KNR 4-04 d.1 0303-04 analogia	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm - rozebranie podwaliny $0.20*0.35*(42.275*2+17.73*4+8.52)$	m ³ m ³	11.48	11.48
				RAZEM	11.48
29	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $2*2.00*1.50*0.30$	m ³ m ³	1.80	1.80
				RAZEM	1.80
30	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 1	m m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku $2*30.515+8.57+17.83$	m m	87.43	87.43
				RAZEM	87.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 4-04 d.1 1107-03 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		50.00	t	50.00	
				RAZEM	50.00
33	KNR 4-01 d.1 0108-09 analogia	Wywiezienie materiału z rozbiórki (składowanie wg cennika - odpady wielkogabarytowe) - spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania $5.94+0.7126+0.012*(757.50+632.83)$	t		
			t	23.34	
				RAZEM	23.34
34	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie materiału z rozbiórki (składowanie wg cennika - odpady wielkogabarytowe) - spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 4 km	t		
		23.34	t	23.34	
				RAZEM	23.34
35	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu (składowanie wg cennika - gruz drobny) - spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	t		
		1.80+11.48	t	13.28	
				RAZEM	13.28
36	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu (składowanie wg cennika - gruz drobny) - spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za następne 4 km	t		
		13.28	t	13.28	
				RAZEM	13.28
2		BRANŻA BUDOWLANA			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne i fundamentowe			
37	KNR 2-01 d.2. 0215-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		321.3-21.42	m ³	299.88	
				RAZEM	299.88
38	KNR 2-01 d.2. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		21.42	m ³	21.42	
				RAZEM	21.42
39	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³		
		21.42	m ³	21.42	
				RAZEM	21.42
40	KNR 2-02 d.2. 0202-02 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		$(45.60+2.60*2+5.88*5+6.24+2.10*2+16.80+3.60*3)*0.80*0.40$	m ³	37.84	
				RAZEM	37.84
41	KNR 2-02 d.2. 0290-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0.77	t	0.77	
				RAZEM	0.77
42	KNR 2-02 d.2. 0290-03 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0.33	t	0.33	
				RAZEM	0.33
43	NNRNKB d.2. 202 0136-02 1 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		118.25*0.70*0.25	m ³	20.69	
				RAZEM	20.69
44	KNR 2-02 d.2. 0255-01 1 0255-05 analogia	Ściany żelbetowe grubości 30 cm w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - podwalina	m ²		
		$1.00*(3.75*5*2+3.50*8*2+2.30*1*2)$	m ²	98.10	
				RAZEM	98.10
45	NNRNKB d.2. 202 0618-01 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		118.25*0.25+98.10*0.30	m ²	58.99	
				RAZEM	58.99
46	KNR 2-02 d.2. 0603-09 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		118.25*2*1.10+98.10*2*1.00	m ²	456.35	
				RAZEM	456.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-02 d.2. 0603-10 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		456.35	m ²	456.35	
				RAZEM	456.35
2.2	45262500-6	Roboty murowe i stropowe			
48	KNR 0-27 d.2. 0163-02 2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)	m ²		
		96.55*5.90+1.30*18.50*0.5*2+45.85*7.00+7.00*(2.75*2+5.85*2)+3.65*(16.75+3.60*3)	m ²	1135.60	
				RAZEM	1135.60
49	KNR 0-27 d.2. 0165-02 2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)	m ²		
		3.00*(5.90*4+6.15+2.10*2+5.75+4.25+4.65*2+1.20*3)	m ²	170.55	
				RAZEM	170.55
50	KNR 0-30 d.2. 0227-03 2	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych o rozstawie belek 45 cm i rozpiętości 6,60-7,20 m	m ²		
		143.64	m ²	143.64	
				RAZEM	143.64
51	KNR 2-02 d.2. 0212-11 2 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³		
		0.25*0.30*(3.60+6.00*3*2)	m ³	2.97	
				RAZEM	2.97
52	KNR 2-02 d.2. 0212-12 2 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		0.25*0.30*(96.60+8.60*2*2+16.80*2+3.60*2+16.80*2)	m ³	15.41	
				RAZEM	15.41
53	KNR 2-02 d.2. 0218-02 2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		12.75	m ²	12.75	
				RAZEM	12.75
54	kalk. własna d.2. 2	Balustrady	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-02 d.2. 0218-02 2 analogia	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - widownia	m ²		
		39.05	m ²	39.05	
				RAZEM	39.05
56	kalk. własna d.2. 2	Siedziska	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-02 d.2. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0.015*(2.97+15.41+12.75*0.12+39.05*0.12)	t	0.37	
				RAZEM	0.37
58	KNR 2-02 d.2. 0290-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0.005*(2.97+15.41+12.75*0.12+39.05*0.12)	t	0.12	
				RAZEM	0.12
2.3	45421000-4	Stolarka otworowa			
59	NNRNKB d.2. 202 1025-01 3	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		13*0.42	m ²	5.46	
				RAZEM	5.46
60	NNRNKB d.2. 202 1025-03 3	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		80*1.45	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	NNRNKB d.2. 202 1026-06 3 analogia	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych 2.20*2.20*4+1.60*2.20*8	m ² m ²	 47.52	 47.52
				RAZEM	47.52
62	NNRNKB d.2. 202 1026-05 3 analogia	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych 13*0.90*2.10	m ² m ²	 24.57	 24.57
				RAZEM	24.57
2.4		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
63	NNRNKB d.2. 202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe 496.20+632.83	m ² m ²	 1129.03	 1129.03
				RAZEM	1129.03
64	KNR 2-02 d.2. 2008-01 4	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym 8*3.00*6.00*2+17.35*3.00*4+12*(18.38-6.81)+6*(18.38-6.81-6.32)+2*(18.38-6.81-4.76)+2*15.84+2*12.30+(27.93-6.82)+2*(28.93-5.75)+(58.97-9*1.40-6*0.42)+(2*118.04)+17.34*3.96-7*0.9*2.05-3*1.60*2.20	m ² m ²	 1129.03	 1129.03
				RAZEM	1129.03
65	NNRNKB d.2. 202 1134-01 4	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 17.75*6.00*2+2*9.375*30.515+8.50*17.83+3.92*8.62	m ² m ²	 970.50	 970.50
				RAZEM	970.50
66	KNR 2-02 d.2. 2008-03 4	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na stropach na podłożu ceramicznym 17.75*6.00*2+2*9.375*30.515+8.50*17.83+3.92*8.62	m ² m ²	 970.50	 970.50
				RAZEM	970.50
67	NNRNKB d.2. 202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe 496.20+632.83	m ² m ²	 1129.03	 1129.03
				RAZEM	1129.03
68	NNRNKB d.2. 202 1134-01 4	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 970.50	m ² m ²	 970.50	 970.50
				RAZEM	970.50
69	KNR 9-09 d.2. 0303-02 4 analogia	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych, na jednopoziomowej konstrukcji metalowej - jednowarstwowy na ruszcie o rozstawie 30 cm 525.00	m ² m ²	 525.00	 525.00
				RAZEM	525.00
70	NNRNKB d.2. 202 2808-05 4	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 17.75*6.00*2	m ² m ²	 213.00	 213.00
				RAZEM	213.00
71	NNRNKB d.2. 202 2803-05 4	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 496.20*0.7	m ² m ²	 347.34	 347.34
				RAZEM	347.34
72	KNR 2-02 d.2. 1505-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 496.20*0.3+1129.03+970.50-347.34	m ² m ²	 1901.05	 1901.05
				RAZEM	1901.05
2.5	45432120-1	Posadzka sportowa i wyposażenie			
73	NNRNKB d.2. 202 1130-02 5	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 525	m ² m ²	 525.00	 525.00
				RAZEM	525.00
74	NNRNKB d.2. 202 1130-03 5	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 525	m ² m ²	 525.00	 525.00
				RAZEM	525.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	Na podstawie np. KNR 5 0-21 4007-03 analiza indywidualna	Slepa podłoga z płyt wiórowych - sportowa pod nawierzchnie elastyczne	m ²		
		525	m ²	525.00	
				RAZEM	525.00
76	KNR 4-01 d.2. 0820-03 5 analogia	Przybicie do podłóg płyt - druga warstwa krzyżowo	m ²		
		525	m ²	525.00	
				RAZEM	525.00
77	NNRNKB d.2. 202 1134-01 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		525	m ²	525.00	
				RAZEM	525.00
78	KNR 2-02 d.2. 1112-02 5 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - sportowe spawane	m ²		
		525	m ²	525.00	
				RAZEM	525.00
79	d.2. analiza indywidualna 5	Montaż urządzeń sportowych - drabinki z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	d.2. analiza indywidualna 5	Montaż urządzeń sportowych - tablice do koszykówki z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6	45260000-7	Roboty wykończeniowe zewnętrzne i dach			
81	KNR 2-05 d.2. 1004-01 6	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną	m ²		
		2*9.375*30.515+8.50*17.83+3.92*8.62	m ²	757.50	
				RAZEM	757.50
82	KNR 0-33 d.2. 0118-08 6 analogia	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety oraz listwy startowe	m		
		(42.50*2+17.50*2)*3	m	360.00	
				RAZEM	360.00
83	KNR 0-33 d.2. 0121-01 6	Ochrona narożników wypukłych	m		
		80*2.5	m	200.00	
				RAZEM	200.00
84	KNR 0-33 d.2. 0101-04 6	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm	m ²		
		770.86	m ²	770.86	
				RAZEM	770.86
85	KNR 0-33 d.2. 0123-01 6	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		770.86*6	szt.	4625.16	
				RAZEM	4625.16
86	KNR 0-33 d.2. 0101-05 6	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian- szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m ²		
		770.86	m ²	770.86	
				RAZEM	770.86
87	KNR 0-33 d.2. 0123-03 6	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego	m		
		13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
88	KNR 0-33 d.2. 0124-05 6	Tynki elewacyjne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walarach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
		48.00	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 0-33 d.2. 0126-05 6	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk o strukturze modelowanej 78.00	m ² m ²	 78.00	
				RAZEM	78.00
90	KNR 0-33 d.2. 0127-01 6	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie 662.86	m ² m ²	 662.86	
				RAZEM	662.86
3	45310000-3	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Instalacja WLZ			
91	KNR 5-18 d.3. 0402-03 1	Demontaż istniejącego złącza kablowego 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 5-14 d.3. 0101-03 1	Montaż złącza kablowego - rozdzielnica RG 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR 4-03 d.3. 1004-12 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 5	otw. otw.	 5.00	
				RAZEM	5.00
94	KNR 4-03 d.3. 1004-07 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 10	otw. otw.	 10.00	
				RAZEM	10.00
95	KNR 4-03 d.3. 1001-29 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
96	KNR 4-03 d.3. 1001-30 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
97	KNR 4-03 d.3. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.5	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
98	KNR 4-03 d.3. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
99	KNR 4-03 d.3. 1012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
100	KNR 4-03 d.3. 1012-03 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
101	KNR 5-10 d.3. 0114-04 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY 5x50mm ² 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
3.2		Instalacje odbiorcze			
102	KNNR 5 d.3. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
104	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
105	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
106	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
107	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 HERME- TYCZNE 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
109	KNNR 5 d.3. 0306-04 2	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNNR 5 d.3. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 4-01 d.3. 0707-03 2	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono- wym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
112	KNNR 5 d.3. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm2 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
113	KNNR 5 d.3. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x1, 5mm2 1250	m m	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
114	KNR 5-08 d.3. 0110-02 2	Rury typu Peszel dla przewodów w sufitach podwieszanych i ścianach regipso- wych 1500	m m	 1500.00	
				RAZEM	1500.00
115	KNNR 5 d.3. 0110-05 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) 500	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00
116	KNNR 5 d.3. 1209-0102 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	 5.00	
				RAZEM	5.00
117	KNNR 5 d.3. 1209-0101 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 4-01 d.3. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
119	KNR 4-01 d.3. 0706-01 2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
120	KNNR 5 d.3. 1207-15 2	Wykucie bruzd 1500	m m	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
121	KNR 4-01 d.3. 0705-07 2	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 1500	m m	 1500.00	 1500.00
				RAZEM	1500.00
122	KNNR 5 d.3. 0602-04 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
123	KNR-W 5-08 d.3. 0620-01 2	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
124	KNR 5-08 d.3. 0501-01 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 66+12	kpl. kpl.	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
125	KNR 5-08 d.3. 0504-03 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. 66	szt. szt.	 66.00	 66.00
				RAZEM	66.00
126	KNR 5-08 d.3. 0504-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
127	KNR 5-08 d.3. 0504-03 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych reflektorowych 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
3.3		Instalacja połączeń wyrównawczych			
128	KNR 4-03 d.3. 1004-16 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
129	KNR 4-03 d.3. 1004-12 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
130	KNR 4-03 d.3. 1001-08 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 150	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
131	KNNR 5 d.3. 0602-04 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 150	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
132	KNR 5-08 d.3. 0602-05 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 150	m m	 150.00	 150.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.00
133	KNR 5-08 d.3. 0617-05 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
134	KNR 5-08 d.3. 0620-03 3	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
135	KNR 5-08 d.3. 0620-01 3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna K	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
136	KNR 5-08 d.3. 0620-01 3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
137	KNR 5-08 d.3. 0812-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
3.4		Prace kontrolno-pomiarowe			
138	KNR 5-08 d.3. 0817-05 4	Uszczelnienie przejść stropowych - masa ognioodporna klasy EI120	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
139	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		91	pomiar	91.00	
				RAZEM	91.00
141	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR-W 5-08 d.3. 0901-04 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNR 4-03 d.3. 1205-05 4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR 4-03 d.3. 1205-06 4	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		91	pomiar	91.00	
				RAZEM	91.00
145	KNR 13-21 d.3. 0402-03 4	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
146	KNR 13-21 d.3. 0301-03 4	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 13-21 d.3. 0301-04 4	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 120	kpl.po m. kpl.po m.	 120.00	
				RAZEM	120.00
4	45330000-9	BRANŻA SANITARNA			
4.1		Przyłącze kanalizacyjne			
148	KNR-W 2-01 d.4. 0306-01 1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 40	m ³ m ³	 40.00	
				RAZEM	40.00
149	KNNR 4 d.4. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
150	KNNR 4 d.4. 1321-03 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
151	wycena indywidualna d.4. 1	Wykonanie wpięcia do istniejącej studni 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR-W 2-01 d.4. 0312-05 1	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) 3.70	m ³ m ³	 3.70	
				RAZEM	3.70
153	KNR 2-01 d.4. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m 40-3.7	m ³ m ³	 36.30	
				RAZEM	36.30
4.2		Przyłącze wodne			
154	KNR-W 2-01 d.4. 0306-01 2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 20	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00
155	KNNR 4 d.4. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
156	KNNR 4 d.4. 1112-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
157	KNNR 4 d.4. 1708-02 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
158	KNNR 4 d.4. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm 6	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
159	KNR-W 2-01 d.4. 0312-05 2	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) 3.90	m ³ m ³	 3.90	
				RAZEM	3.90
160	KNR 2-01 d.4. 0230-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m 20-3.9	m ³ m ³	 16.10	
				RAZEM	16.10
4.3		Przyłącze ciepłe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR-W 2-01 d.4. 0306-01 3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
162	KNNR 4 d.4. 1702-02 3 analogia	Podłączenie instalacji do sieci ciepłej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163	KNNR 4 d.4. 1112-02 3 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach preizolowanych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
164	KNNR 4 d.4. 1708-02 3 analogia	Przyłącze ciepłe z rur preizolowanych łączonych metodą spawania - rurociągi o śr. 63 mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
165	KNR-W 2-01 d.4. 0312-05 3	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur)	m ³		
		3.8	m ³	3.80	
				RAZEM	3.80
166	KNR 2-01 d.4. 0230-02 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
		20-3.8	m ³	16.20	
				RAZEM	16.20
4.4		Instalacja kanalizacyjna			
167	KNNR 4 d.4. 0203-04 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
168	KNNR 4 d.4. 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
169	KNNR 4 d.4. 0222-02 4	Rewizje podposadzkowe z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNNR 4 d.4. 0222-02 4	Rewizje podposadzkowe z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNNR 4 d.4. 0203-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
172	KNNR 4 d.4. 0203-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
173	wycena indywidualna d.4. 4	Przejście ognioochronne dla rur PCV śr. 110	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
174	KNNR 4 d.4. 0222-02 4	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175	KNNR 4 d.4. 0207-03 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
176	KNNR 4 d.4. 0207-02 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
177	KNNR 4 d.4. 0208-01 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.00	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
178	KNNR 4 d.4. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
4.5		Instalacja wody zimnej i ciepłej oraz cyrkulacji			
179	KNR 0-13 d.4. 0128-01 5	Rurociągi PP o śr. 16 mm 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
180	KNR 0-13 d.4. 0128-01 5	Rurociągi PP o śr. 20 mm 27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
181	KNR 0-13 d.4. 0128-02 5	Rurociągi PP o śr. 25 mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
182	KNR 0-13 d.4. 0128-03 5	Rurociągi PP o śr. 32 mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
183	KNR 0-34 d.4. 0101-01 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 87	m m	 87.00	
				RAZEM	87.00
184	KNR 0-34 d.4. 0101-02 5	Izolacja rurociągów śr.25-35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
185	KNR 0-35 d.4. 0134-01 5	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 96	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
186	KNR 0-35 d.4. 0134-04 5	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 96	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
187	d.4. analiza indywidualna 5	Przejście ognioochronne dla rur PP 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
188	KNR 0-35 d.4. 0106-02 5	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
189	KNR 0-35 d.4. 0106-07 5	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
190	KNNR 4 d.4. 0135-01 5	Zawory czerpalne o śr. 1/2" ze złączką do węża - Zzwc i Zzwzc	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
191	KNNR 4 d.4. 0133-01 5	Zawory kątowe odcinające 1/2"x3/8" - połączenie baterii umywalkowych oraz zlewozmywakowych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
192	KNNR 4 d.4. 0133-03 5	Zawory odcinające o śr. DN 25	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
193	KNNR 4 d.4. 0133-04 5	Zawory odcinające o śr. DN 32	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
194	wycena indy- d.4. widualna 5	Zawór pierwszeństwa pożarowego DN40	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
195	KNNR 4 d.4. 0122-03 5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
196	KNR INSTAL d.4. 0110-02 5	Wodomierz skrzydełkowy główny o śr.nom. 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
197	KNR 0-35 d.4. 0132-05 5	Urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/2"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
198	KNNR 4 d.4. 0133-02 5	Filtr siatkowy o śr. DN 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199	KNR 0-35 d.4. 0112-01 5	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.6		Instalacja hydrantowa			
200	KNNR 4 d.4. 0107-03 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
201	KNR 0-35 d.4. 0134-01 6	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
202	KNR 0-35 d.4. 0134-04 6	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
203	wycena indy- d.4. widualna 6	Przejście ognioochronne dla rur stalowych ocynkowanych o śr. DN32	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
204	KNNR 4 d.4. 0138-01 6	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNNR 4 d.4. 0142-01 6	Hydrant przeciwpożarowy DN25 z węzłem półsztywnym dł. 25m i gaśnicą	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.7		Biały montaż			
206	KNNR 4 d.4. 0230-02 7	Umywalki pojedyncze porcelanowe, nablatowe z syfonem gruszkowym - łazienki ogólnodostępne, kształt owalny, wymiary ca.: 465x370 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
207	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 7 0101-01	Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej i bidetu montowane na ścianie wraz z przyciskami	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
208	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 7 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp w łazienkach ogólnodostępnych, deska sedesowa, twarda, wolnoopadająca	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
209	KNNR 4 d.4. 0234-02 7	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym, metalowym, chromowanym z nastawianą ilością wody 1-6 litra	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
210	KNR 0-35 d.4. 0124-03 7	Kabiny natryskowe do kąpeli, płaskie z drzwiami przesuwными, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
211	KNR 0-35 d.4. 0114-02 7	Baterie umywalkowe w wykonaniu standardowym, termostatycznym montowane na obrzeżu, jednouchwytowe, z kaskadową wylewką, metalowe, chromowane	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
212	KNR 0-35 d.4. 0114-05 7	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym montowane na ścianie, bateria jednouchwytowa, dwudrożna, z dźwignią, elementy zestawu (prysznic, deszczownica, bateria podtynkowa) wykonane z metalu, chromowane	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.8		Instalacja grzewcza			
213	KNR 0-13 d.4. 0128-02 8	Rurociągi PEX o śr. 25 mm	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
214	KNR 0-13 d.4. 0128-01 8	Rurociągi PEX o śr. 20 mm	m		
		111	m	111.00	
				RAZEM	111.00
215	KNR 0-13 d.4. 0128-01 8	Rurociągi PEX o śr. 16 mm	m		
		156	m	156.00	
				RAZEM	156.00
216	KNR 0-35 d.4. 0231-01 8	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		89+111+156	m	356.00	
				RAZEM	356.00
217	KNR 0-35 d.4. 0231-02 8	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		356	m	356.00	
				RAZEM	356.00
218	KNR 0-34 d.4. 0101-10 8	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		156+111	m	267.00	
				RAZEM	267.00
219	KNR 0-34 d.4. 0101-11 8	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
220	KNNR 4 d.4. 0133-03 8	Zawory spustowe o śr. DN 20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
221	KNNR 4 d.4. 0130-01 8	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21*2+4*2	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
222	KNNR 4 d.4. 0130-02 8	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
223	KNNR 4 d.4. 0130-03 8	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
224	d.4. analiza indywidualna 8	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o średnicy DN25 , Kvs=2.5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
225	d.4. analiza indywidualna 8	Licznik ciepła DN32 wraz z armaturą odcinającą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
226	d.4. analiza indywidualna 8	Odpowietrznik automatyczny DN15 z zaworem stopowym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
227	KNR 0-35 d.4. 0215-02 8	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe do grzejników płytowych	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
228	d.4. analiza indywidualna 8	Dostawa i montaż nagrzewnicy wodnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
229	KNR 0-35 d.4. 0209-01 8	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
230	KNR 0-35 d.4. 0209-02 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
231	KNR 0-35 d.4. 0209-05 8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
232	KNR 0-35 d.4. 0213-08 8 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. chromowane z kompletem uchwytów montażowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
233	KNR 0-35 d.4. 0215-04 8	Główce termostacyjne przy grzejnikach płytowych wzmocnione z blokadą nastawy wstępnej, blokadą antykradzieżową	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
4.9		Instalacja wentylacyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	d.4. analiza indywidualna	Wentylator dachowy automatyczny sali gimnastycznych ze sterownikiem elektronicznym	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
235	d.4. analiza indywidualna	Anemostat wywiewny sufitowy ze skrzynką rozprężną przepustnicą regulacyjną, kwadratowy o wym.600x600 mm , z przyłączem okrągłym fi 315 mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
236	d.4. analiza indywidualna	Wentylator łazienkowy, wraz z klapą zwrotną, czujnikami ruchu i wilgoci , lampka kontrolną	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
5		Wyposażenie sali sportowej			
237	d.5 analiza indywidualna	Wyposażenie sali sportowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Rezerwa inwestycyjna			
238	d.6 analiza indywidualna	Rezerwa inwestycyjna w wysokości 15% kosztów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00