

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA REMIZY - wg. projektu Dawida Żmudziejewskiego					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
d.1	0126-01	181.33*0.15	m ²	27.200	
				RAZEM	27.200
2	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość do 1,0km	m ³		
d.1	0207-01	181.33*0.85	m ³	154.131	
				RAZEM	154.131
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³		
d.1	0214-03	Krotność = 28 poz.2	m ³	154.131	
				RAZEM	154.131
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1	0236-01	poz.2	m ³	154.131	
				RAZEM	154.131
2		Fundamenty			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C12/15, gr. 8 cm	m ³		
d.2	1101-01	0.08*(181.33-100.06-15.45-29.22)	m ³	2.928	
				RAZEM	2.928
6	KNR 0-20	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - C20/25	m ³		
d.2	0265-01	ławy 0.35*((227.18-100.06-15.45-29.22)-0.64*3)	m ³	28.186	
				RAZEM	28.186
7	KNR 0-20	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8m ³ w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - C20/25	m ³		
d.2	0266-02	stopy (0.8*0.8*0.35)*3	m ³	0.672	
				RAZEM	0.672
8	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0101-05	60.61*0.24*0.48	m ³	6.982	
				RAZEM	6.982
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 6 mm	t		
d.2	0290-02	1/1000	t	0.001	
		1/1000	t	0.001	
		1/1000	t	0.001	
				RAZEM	0.003
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 10-12 mm	t		
d.2	0290-02	1/1000	t	0.001	
		1/1000	t	0.001	
		1/1000	t	0.001	
				RAZEM	0.003
11	NNRNKB 5	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej ław fundamentowych	m ²		
d.2	0618-01	ławy (227.18-100.06-15.45-29.22)-0.64*3	m ²	80.530	
		stopy 0.64*3	m ²	1.920	
				RAZEM	82.450
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-09	Krotność = 2 ławy (0.59*2)*67.01	m ²	79.072	
		stopy (3*0.8*0.59)*3	m ²	4.248	
				RAZEM	83.320
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m ²		
d.2	0603-10	Krotność = 2 poz.12	m ²	83.320	
				RAZEM	83.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 9-15 d.2 0401-01	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych XPS wodoodpornych gr. 15 cm $(0.80*3+1.35+16.35+11.02)*0.92$	m ² m ²	 28.630	
				RAZEM	28.630
15	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku $0.10*(30.91+100.06+18.51)$	m ³ m ³	 14.948	
				RAZEM	14.948
16	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz. 15	m ³ m ³	 14.948	
				RAZEM	14.948
3		Roboty murowe			
17	KNR K-28 d.3 0201-09	Ściany z bloków silikatowych gr 24 cm na zaprawie murarskiej do cienkich spoin, w budynkach wielokondygnacyjnych - zewnętrzne parter 4.80*(16.70) 3.92*(18.91)	m ² m ² m ²	 80.160 74.127	
				RAZEM	154.287
18	KNR K-28 d.3 0201-09	Ściany z bloków silikatowych - działowe gr 12 cm na zaprawie murarskiej do cienkich spoin, w budynkach wielokondygnacyjnych - wewnętrzne parter 3.92*(14.59)	m ² m ²	 57.193	
				RAZEM	57.193
19	KNR 2-02 d.3 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych (okna i drzwi, brama garażowa) osadzenie min. 20 cm (bez bramy garażowej) parter 1.20*2 1.30*10 1.40*3 1.60*1 2.40*1	m m m m m	 2.400 13.000 4.200 1.600 2.400	
				RAZEM	23.600
20	KNR 4-04 d.3 0303-01	Rozebranie ścian o grubości 10 cm - wg Projektu $0.1*3.92*30.58$	m ³ m ³	 11.987	
				RAZEM	11.987
4		Konstrukcje			
21	KNR 0-20 d.4 0269-07	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - C20/25 Słupy Trzpienie nr 1 Trzpienie nr 2 $0.24*0.80*4.80$ $(0.24*0.24*4.80)*5$ $(0.24*0.24*3.92)*1$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.922 1.382 0.226	
				RAZEM	2.530
22	KNR 0-20 d.4 0271-06	Belki, Nadproże bramy garażowej, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - C25/30 analiza indywidualna Podciąg P1 Wieńce Nadproże bramy garażowej N1 $0.24*0.35*4.16$ $0.24*0.30*67.59$ $0.24*0.50*7.40$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.349 4.866 0.888	
				RAZEM	6.103
23	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli fi 6 mm 1/1000	t t	 0.001	
				RAZEM	0.001
24	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli fi 8 mm 1/1000	t t	 0.001	
				RAZEM	0.001
25	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli fi 12 mm 1/1000	t t	 0.001	
				RAZEM	0.001
26	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli fi 16 mm 1/1000	t t	 0.001	
				RAZEM	0.001
5		Konstrukcja dachu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02	Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - M1	m ³		
d.5	0406-02	(0.12*0.12*5.70)*3	m ³	0.246	
	M1			RAZEM	0.246
28	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
d.5	0408-05	z tarcicy nasyczonej	m ³	0.225	
	K1	(0.08*0.18*7.80)*2	m ³	1.002	
	K2	(0.08*0.18*11.60)*6		RAZEM	1.227
29	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.5	0406-06	(0.08*0.08*11)*8	m ³	0.563	
	P.D.			RAZEM	0.563
30	KNR 2-02	Dachy z więzarów kratowych 6x16 cm z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10.78 m	m ²		
d.5	0405-03/04	8.91*11	m ²	98.010	
	analiza indywidualna			RAZEM	98.010
31		Stężenia połaciowe z taśmy stalowej 40x3 - St1	szt		
d.5	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Dach			
32	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej gr. 30 cm	m ²		
d.6	0301-07	119.50	m ²	119.500	
	Dach Wysoki			RAZEM	119.500
33	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej gr. 15 cm	m ²		
d.6	0301-07	110.50	m ²	110.500	
	Dach Niski			RAZEM	110.500
34	KNR K-05	Mocowanie na krokwiach folii dachowej - membrana dachowa	m ²		
d.6	0103-01	230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
35	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²		
d.6	0104-06	230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
36	KNR K-05	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm	m ²		
d.6	0105-03	230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
37	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
d.6	0508-02	230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
38	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas nadrynnowy, wiatrownice, styk małego dachu dużym	m ²		
d.6	0514-01	0.25*(15.62*2+15.62)	m ²	11.715	
		0.15*(15.62+16.35+10.77+6.10)	m ²	7.326	
				RAZEM	19.041
39	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.6	0508-03	16.90+10.91	m	27.810	
				RAZEM	27.810
40	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.6	0510-02	14.90	m	14.900	
				RAZEM	14.900
41	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.6	0522-05	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
42	KNR K-05	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej na dachu z blachy	szt.		
d.6	0407-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - mocowanie do ściany tylnej dużego dachu	szt.		
d.6	1101-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Stolarka i ślusarka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 7 d.7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 z nawietrzakami okiennymi 1*1.2*0.80	m ² m ²	 0.960	
				RAZEM	0.960
45	KNNR 7 d.7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 z nawietrzakami okiennymi 1*2*2.3	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
46	KNNR 7 d.7 0503-05	LUKSWER EI 30 wg. projektu 2*1.2*1	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
47	KNR 0-19 d.7 1023-12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych płycinowych wyposażone wg. projektu 2*0.9*2 2*0.8*2	m ² m ² m ²	 3.600 3.200	
				RAZEM	6.800
48	KNNR 7 d.7 0503-08	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone wg. projektu 8*0.90*2 1*1*2	m ² m ² m ²	 14.400 2.000	
				RAZEM	16.400
49	KNR-W 2-02 d.7 1032-01	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie 2*3.70*4.50	m ² m ²	 33.300	
				RAZEM	33.300
50	KNR-W 2-02 d.7 1210-02	Wycieraczki systemowe zewnętrzne/wewnętrzne o powierzchni do 2m2 0.40*0.60*2*4	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
51	KNR-W 4-01 d.7 0323-03 analogia	Obsadzenie podokienników - nowe parapety z tworzyw sztucznych [wewnętrzne] 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 13-23 d.7 0601-01 analogia	Wymiana elementów ościeżnic - próg drewniany polakierowany lub aluminiowa listwa progowa w przypadku drzwi wewnętrznych -pozycja uwzględnić również obróbkę bram garażowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR 2-02 d.7 1219-08	Uchwyty do flag 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Posadzki			
54	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego gr. 10 cm - Beton C20/25 - GARAŻ i NOWE Pomieszczenia 0.10*(30.91+100.06+18.51)	m ³ m ³	 14.948	
				RAZEM	14.948
55	KNR 9-15 d.8 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych podłoża betonowych na gruncie z papy podkładowej - podwójna - GARAŻ i NOWE Pomieszczenia Krotność = 2 poz.54	m ² m ²	 14.948	
				RAZEM	14.948
56	KNR 2-02 d.8 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe ze styropianu EPS 100 gr. 10cm - GARAŻ i NOWE Pomieszczenia poz.54	m ² m ²	 14.948	
				RAZEM	14.948
57	KNR 2-02 d.8 0616-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE - GARAŻ i NOWE Pomieszczenia poz.54	m ² m ²	 14.948	
				RAZEM	14.948
58	KNR 2-02 d.8 1106-01	Podkład betonowy pływający grubości 25mm - GARAŻ - beton antypoślizgowy 0.10*(100.64)	m ² m ²	 10.064	
				RAZEM	10.064
59	KNR 2-02 d.8 1106-03	Podkład betonowy pływający - pogrubienie posadzki o 1cm - GARAŻ - beton antypoślizgowy Krotność = 12.5 0.10*(100.64)	m ² m ²	 10.064	
				RAZEM	10.064
60	KNR 2-02 d.8 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - GARAŻ i NOWE Pomieszczenia poz.54	m ² m ²	 14.948	
				RAZEM	14.948

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.8	KNR 2-02 1118-11	Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą kombinowaną - gres techniczny - NOWE Pomieszczenia 52.45	m ² m ²	 52.450	
				RAZEM	52.450
62 d.8	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek - NOWE Pomieszczenia 68.07 -8	m m m	 68.070 -8.000	
				RAZEM	60.070
63 d.8	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych podłóży betonowych na gruncie z papy podkładowej - podwójna - STARE Pomieszczenia Krotność = 2 39.939	m ² m ²	 39.939	
				RAZEM	39.939
64 d.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe ze styropianu EPS 100 gr. 15cm - STARE Pomieszczenia poz.63	m ² m ²	 39.939	
				RAZEM	39.939
65 d.8	KNR 2-02 0616-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE - PODWÓJNA - STARE Pomieszczenia Krotność = 2 poz.63	m ² m ²	 39.939	
				RAZEM	39.939
66 d.8	KNR 2-02 1106-01	Podkład betonowy pływający grubości 25mm - STARE Pomieszczenia - beton antypoślizgowy poz.63	m ² m ²	 39.939	
				RAZEM	39.939
67 d.8	KNR 2-02 1106-03	Podkład betonowy pływający - pogrubienie posadzki o 1cm - STARE Pomieszczenia - beton antypoślizgowy Krotność = 2.5 poz.63	m ² m ²	 39.939	
				RAZEM	39.939
68 d.8	KNR 2-02 1118-11	Posadzki z płytek o wymiarach 40x40cm układanych na klej metodą kombinowaną - gres techniczny - STARE Pomieszczenia poz.63	m ² m ²	 39.939	
				RAZEM	39.939
69 d.8	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek - STARE Pomieszczenia 39.939 -0.9*3	m m m	 39.939 -2.700	
				RAZEM	37.239
9		Sufity			
70 d.9	KNR K-05 0102-02	Mocowanie folii paroizolacyjnej 100.64+39.939+30.91+18.51	m ² m ²	 189.999	
				RAZEM	189.999
71 d.9	KNR K-06 0303-07	Podsufitki z płyt gipsowo-kartonowych w konstrukcji dachu - 2x GKF - RUSZT 5 CM poz.70	m ² m ²	 189.999	
				RAZEM	189.999
72 d.9	KNR K-33 0110-02	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych poz.70	m ² m ²	 189.999	
				RAZEM	189.999
73 d.9	KNR K-09 0202-02	Gładzie gipsowe stropów - pierwsza warstwa grubości 2mm poz.70	m ² m ²	 189.999	
				RAZEM	189.999
74 d.9	KNR K-09 0202-03	Gładzie gipsowe stropów- dodatek za następną warstwę ponad pierwszą poz.70	m ² m ²	 189.999	
				RAZEM	189.999
75 d.9	KNR K-09 0302-01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży gipsowych poz.70	m ² m ²	 189.999	
				RAZEM	189.999
76 d.9	KNR K-09 0302-02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłóży gipsowych farbą akrylową Krotność = 2 poz.70	m ² m ²	 189.999	
				RAZEM	189.999
10		Ściany			
77 d.10	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		154.287+11.987+57.193	m ²	223.467	
				RAZEM	223.467
78 d.10	KNR K-09 0201-04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²		
		poz.77	m ²	223.467	
				RAZEM	223.467
79 d.10	KNR K-09 0302-01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych	m ²		
		poz.77	m ²	223.467	
				RAZEM	223.467
80 d.10	KNR K-09 0302-02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą zmywalną odporną na szorowanie Krotność = 2	m ²		
		poz.77-84.440	m ²	139.027	
				RAZEM	139.027
81 d.10	KNR K-09 0302-02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą zmywalną - farbą olejną - na wys. 2m Krotność = 2	m ²		
		41.22*2	m ²	82.440	
				RAZEM	82.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA REMIZY - wg. projektu Dawida Żmudziejewskiego					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2	45332200-5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA I C.W.U			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach/podłodze	m		
d.2	0111-03	12.58	m	12.580	
				RAZEM	12.580
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach/podłodze	m		
d.2	0111-02	PARTER/PIONY	m	4.500	
	cw/cyrk	4.50		RAZEM	4.500
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach/podłodze	m		
d.2	0111-01	PARTER/PIONY	m	2.750	
	cw/cyrk	2.75		RAZEM	2.750
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach/podłodze	m		
d.2	0111-01	PARTER/PIONY	m	6.400	
	cw/cyrk	6.40		RAZEM	6.400
5	KNR 0-34	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 40mm	m		
d.2	0101-20	poz.1	m	12.580	
	cw/cyrk			RAZEM	12.580
6	KNR 0-34	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 32mm	m		
d.2	0101-19	poz.2	m	4.500	
	cw/cyrk			RAZEM	4.500
7	KNR 0-34	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 25mm	m		
d.2	0101-19	poz.3	m	2.750	
	cw/cyrk			RAZEM	2.750
8	KNR 0-34	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 16mm	m		
d.2	0101-10	poz.4	m	6.400	
	cw/cyrk			RAZEM	6.400
9	KNR 0-35	Regulator ciśnienia z filtrem wody Dn40 z płukaniem wstecznym	szt.		
d.2	0131-05	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne DN20 na inst. cyrkulacji	szt.		
d.2	0130-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.		
d.2	0518-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0132-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0132-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0132-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0132-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR 0-35	Zawór termostatyczny mieszający c.w.u dn 15	szt.		
d.2	0216-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.2	0140-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/Al o śr. zewn. 25x4,0 mm	m		
	cw	PARTER 11.49	m	11.490	
				RAZEM	11.490
19	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/Al o śr. zewn. 21x3,45 mm	m		
	cw	PARTER 1.76	m	1.760	
	cyrk	13.38	m	13.380	
				RAZEM	15.140
20	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 16 x 2,2 mm	m		
	cw/cyrk	PARTER 5.84+3.27	m	9.110	
				RAZEM	9.110
21	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 i 26 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.18+366.5	m	377.990	
				RAZEM	377.990
22	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.19	m	15.140	
				RAZEM	15.140
23	KNR 0-34 d.2 0101-19	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 25mm	m		
		poz.18	m	11.490	
				RAZEM	11.490
24	KNR 0-34 d.2 0101-10	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm	m		
		poz.19	m	15.140	
				RAZEM	15.140
25	KNR 0-34 d.2 0101-10	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 16mm	m		
		poz.20	m	9.110	
				RAZEM	9.110
26	KNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [120]*60%	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
27	KNR-W 4-01 d.2 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
		poz.26	m	72.000	
				RAZEM	72.000
28	KNR-W 4-01 d.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
		poz.27*0.10	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
29	KNR 0-35 d.2 0114-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		PARTER 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 0-35 d.2 0114-02	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		PARTER 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-35 d.2 0114-05	Baterie natryskowe montowane	szt.		
		PARTER 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		PARTER 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory odcinające do armatury stojącej, płuczek, pralek i zmywarek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		PARTER 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 0-35 d.2 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm PARTER 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
35	KNR 0-35 d.2 0105-01	Podejścia dopływowe do pralek automatycznych o śr. zewn 15 mm PARTER 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-35 d.2 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm PARTER 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37	KNR 0-35 d.2 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 62.27	m m	 62.270	 62.270
				RAZEM	62.270
38	KNR 0-35 d.2 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 62.27	m m	 62.270	 62.270
				RAZEM	62.270
39	KNR 0-35 d.2 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C 35.741	m m	 35.741	 35.741
				RAZEM	35.741
3 45332300-6 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
40	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 24.72	m m	 24.720	 24.720
				RAZEM	24.720
41	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty podłogowe śr. 160 mm z kratką ze stali nierdzewnej z zamknięciem przeciwzapachowym 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym PARTER 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej PARTER 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" PARTER 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
47	KNR 0-35 d.3 0123-01	Brodziki natryskowe z kabiną z szybami ze szkła hartowanego PARTER 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	wycena d.3 własna	Syfon podtynkowy do pralki PARTER 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połącze- niach wciskowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
50	KNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR-W 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNR-W 4-01 d.3 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. poz.51	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNR-W 4-01 d.3 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową poz.51*0.12	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
54	wycena d.3 własna	Zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane obejmą p.poż. dla rury śr. 160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA C.O.			
55	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 25 x 2,5mm PARTER 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 20 x 2,25 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 16 x 2,0 mm 76.50	m m	76.500	
				RAZEM	76.500
58	KNR 0-31 d.4 0301-01 10 obw	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna. Rurociągi śr 16 mm PARTER 89.06	m ² m ²	89.060	
				RAZEM	89.060
59	KNR 0-31 d.4 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego poz.58	m ² m ²	89.060	
				RAZEM	89.060
60	KNR 0-31 d.4 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego poz.58	m ² m ²	89.060	
				RAZEM	89.060
61	KNR 0-31 d.4 0306-09 + KNR 0-35 0219-04	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 10 obw. z zaworem mieszającym i pompą w szafce natynkowej 1030x640x130 mm. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 7-08 d.4 0102-04 analogia	Moduł sterujący ogrzewania podłogowego wraz z okablowaniem 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 7-08 d.4 0102-01 analogia	Termostat pomieszczeniowy z regulacją wraz z okablowaniem 9	ukł. ukł.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR 0-35 d.4 0216-02 analogia	Wielofunkcyjny zawór równoważący 5-25 kPa DN25, z izolacją 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 0-35 d.4 0216-02 analogia	Współpracujący zawór odcinający DN25 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 0-35 d.4 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 0-35 d.4 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 0-35 d.4 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNR 0-35 d.4 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 0-35 d.4 0216-01 analogia	Zawór regulacyjny dwudrogowy dn16 z napędem elektrycznym.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR 0-35 d.4 0216-03 analogia	Zawór regulacyjny dwudrogowy dn20 z napędem elektrycznym.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 0-35 d.4 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 0-35 d.4 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe - montaż grzejników na ścianie - typy zgodnie z zestawieniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostaticzne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 0-35 d.4 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1936.20	m	1936.200	
				RAZEM	1936.200
77	KNR 0-35 d.4 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		113.50	m	113.500	
				RAZEM	113.500
78	KNR-W 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		86*0.30+28*1.0	m	53.800	
				RAZEM	53.800
79	KNR-W 4-01 d.4 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR-W 4-01 d.4 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
		10*0.10	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
81	wycena d.4 własna	Zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane pianką p.poż.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
		1			
				RAZEM	1.000
5		WENTYLACJA I NAGRZEWNICE			
83	KNR 2-17 d.5 0320-05 analogia	Centrala nawiewna z nagrzewnicą elektryczną 250 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-17 d.5 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m		
d.5	0101-03	3.17	m	3.170	
				RAZEM	3.170
86	kalk. własna	Wentylator wyciągowy Vw= 25 m3/h	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	kalk. własna	Wentylator wyciągowy Vw= 50 m3/h	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	kalk. własna	Wentylator wyciągowy Vw= 75 m3/h	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	kalk. własna	Wentylator wyciągowy Vw= 100 m3/h	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach 14x14	szt.		
d.5	0324-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	kalkulacja	Demontaż starej instalacji	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty montażowe			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm	m		
d.2	0206-04	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm	m		
d.2	0206-04	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 5x2,5mm	m		
d.2	0206-05	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm pompa ciepła	m		
d.2	0206-06	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 4x6mm agregat	m		
d.2	0206-06	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod puszki fi 60 głębokie	szt.		
d.2	0301-11	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
10	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - gniazda 400V	szt.		
d.2	0301-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 60W	kpl.		
d.2	0502-01	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe bryzgoszczelne LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
d.2	0504-02	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przełotowe LED 2x16W	kpl.		
d.2	0510-04	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5	Montaż sygnalizatora wizualno- dźwiękowego	kpl.		
d.2	0504-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 5 3f+N+PE	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - 3F+N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR-W 9 d.2 1102-02	Wykucie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany	dm ³		
		1*0.5*0.3	dm ³	0.150	
				RAZEM	0.150
22	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² RW-72moduły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B-10A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B-16A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B-16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P-304 25A 0, 03mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 0407-04	Przełącznik sieć - agregat 63A trzy pozycyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary i badania			
29	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

