

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sanitarnych i przebieralni w Szkole Podstawowej w Dziekanowie Leśnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Akinsa 6, 05-092 Łomianki
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453100-8	Roboty demontażowe i rzobiórkowe			
1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folią polietylenową	m ²		
		0.85*0.85*2*3	m ²	4.335	
				RAZEM	4.335
3	KNR-W 4-01 0353-07 drzwi	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8*3+9+2+2	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
4	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab. piwnica przebiegająca	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
		[[1.85*1.68+0.35*1.12]+(0.60*2.70+1.85*2.86+0.26*1.77)]	m ²	10.871	
		(7.25*3.64-0.87*0.54+0.09*3.20+2.26*3.10+4.68*5.70+5.94*1.96)	m ²	71.533	
				RAZEM	82.404
5	KNR-W 4-02 0233-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-04 0301-06	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 10 cm	m ³		
		poz.4*0.1	m ³	8.240	
				RAZEM	8.240
7	KNR-W 4-01 0820-08 piwnice przebiegające	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		(2.20+1.68)*2*2.0+(2.42+2.85)*2*2.00-0.8*2.0	m ²	35.000	
		(14.29+5.70)*2*2.0-0.8*2.0*2	m ²	76.760	
				RAZEM	111.760
8	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
		((1.27+1.66)*2+1.68+(1.17+3.75)*2+1.95*1.95+(1.27+1.05)+5.31)*2.68*0.18	m ³	13.899	
		(1.50+2.98)*2.68*0.27	m ³	3.242	
		(1.00)*2.38*0.13*5	m ³	1.547	
				RAZEM	18.688
9	KNR-W 4-01 0106-01 piwnica przebiegająca	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		[(1.85*1.68+0.35*1.12)+(0.60*2.70+1.85*2.86+0.26*1.77)]*(0.15+0.10+0.08+0.10+0.01)	m ³	4.783	
		(7.25*3.64-0.87*0.54+0.09*3.20+2.26*3.10+4.68*5.70+5.94*1.96)*(0.15+0.10+0.08+0.10+0.01)	m ³	31.474	
				RAZEM	36.257
10	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi lub zasypanie wykopu	m ³		
		poz.4*0.03*1.3	m ³	3.214	
		poz.6*0.10*1.3	m ³	1.071	
		poz.7*0.03*1.3	m ³	4.359	
		poz.8*1.3	m ³	24.294	
		poz.9*1.3	m ³	47.134	
				RAZEM	80.072
11	KNR 4-04 0102-05 piętra	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		((1.57+1.35+1.19+3.35+1.24+1.24+1.68+1.51)*2.0*0.18-0.9*2.0*0.18*8)*3	m ³	6.404	
		((3.36+1.10+1.42+1.15+0.89)*3.28*0.26-0.9*2.0*0.26*2)*3	m ³	17.455	
				RAZEM	23.859
12	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab. piętra	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
		(1.41*3.36+1.35*2.18+1.24*2.19+1.23*1.07+1.23*1.07+1.51*3.36+1.64*0.33+2.80*0.97+1.30*0.92+1.08*2.51+0.91*1.10)*3	m ²	78.801	
				RAZEM	78.801
13	KNR-W 4-01 0820-08 piętra	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		(2.54+3.36+2.76+2.76+3.35+2.23+1.83+1.21+0.32+1.05+0.22+1.05+1.16+0.33+1.21+1.21)*2.00	m ²	53.180	
				RAZEM	53.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-02 20205-02 analogia	Oslony na grzejniki - rozbiorka Krotnosc = 0.3 0.8*0.9+(0.8+0.9+0.8)*0.25 0.8*1.20+(0.8+1.20+0.8)*0.25*2 0.8*1.80+(0.8+1.80+0.8)*0.25 (0.9*0.8+(0.9+0.8+0.9)*0.19)*(1+1+2*3)	m ² m ² m ² m ²	 1.345 2.360 2.290 9.712	
				RAZEM	15.707
2 45453100-8 Roboty budowlane					
15 d.2	KNR-W 2-02 1103-01 piwnica przebieralnie	Podklady z ubitych materialow sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uzytecznosci publicznej na podlozu gruntowym [(1.85*1.68+0.35*1.12)+(0.60*2.70+1.85*2.86+0.26*1.77)]*(0.15) (7.25*3.64-0.87*0.54+0.09*3.20+2.26*3.10+4.68*5.70+5.94*1.96)*(0.15)	m ³ m ³ m ³	 1.631 10.730	
				RAZEM	12.361
16 d.2	KNR-W 2-02 1101-01 piwn+prebieral.	Podklady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uzytecznosci publicznej z transportem i ukladaniem ruczny na podlozu gruntowym poz.15*0.10	m ³ m ³	 1.236	
				RAZEM	1.236
17 d.2	KNR-W 2-02 0604-05 Piwnica przebieralnia i laz.	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (3.67*3.65+5.82*2.05+2.26*3.10+4.93*5.70)+40.0*0.18 (1.85*1.68+0.35*1.12)+(1.59*2.85+0.60*2.70+0.26*1.77)+(7.80+10.50)*0.18	m ² m ² m ²	 67.634 13.406	
				RAZEM	81.040
18 d.2	KNR-W 2-02 0604-06 piwn+prebieral.	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nastepna warstwa poz.17	m ² m ²	 81.040	
				RAZEM	81.040
19 d.2	KNR-W 2-02 0608-03 Piwnica przebieralnia i laz.	Izolacje cieplne i przeciwdzwiekowe z plyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (3.67*3.65+5.82*2.05+2.26*3.10+4.93*5.70) (1.85*1.68+0.35*1.12)+(1.59*2.85+0.60*2.70+0.26*1.77)	m ² m ² m ²	 60.434 10.112	
				RAZEM	70.546
20 d.2	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychow cementowych na przygotowanym podlozu o gr. 45 mm poz.18	m ² m ²	 81.040	
				RAZEM	81.040
21 d.2	ZKNR C-2 0604-06	Wykonywanie jastrychow cementowych na przygotowanym podlozu - dodatek za zmianę grubosci o 10 mm Krotnosc = 3.5 poz.18	m ² m ²	 81.040	
				RAZEM	81.040
22 d.2	KNR 0-39 0115-01 piętra	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, [(2.61*2.13+1.58*0.34+0.90*0.10+2.56*3.36)+(2.70*2.12+1.64*0.35+0.90*0.10+2.55*3.35)]*3	m ² m ²	 89.156	
				RAZEM	89.156
23 d.2	ZKNR C-2 0605-05 piętra	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podlozu o gr. 15-20 mm [(2.61*2.13+1.58*0.34+0.90*0.10+2.56*3.36)+(2.70*2.12+1.64*0.35+0.90*0.10+2.55*3.35)]*3	m ² m ²	 89.156	
				RAZEM	89.156
24 d.2	KNR AT-43 0106-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) (2.80+1.95+1.95+5.70+2.89+1.35+1.17+3.10)*2.68-0.9*2.0*7 ((1.57+1.97)*3.28*2-0.9*2.0*2*2)*3	m ² m ² m ²	 43.439 48.067	
				RAZEM	91.506
25 d.2	KNR AT-43 0104-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) - obudowa pionów instalacyjnych obudowy pionów (0.30+0.10)*3.28*3 (0.30+0.10)*3.28*3 (0.20+0.14)*2.68+(0.27+0.22)*2.68 zabudowy stelaży podtynkowych 1.85*2.68+2.15*2.68 1.95*2.68+0.92*2.68*2*2+2.02*2.68 (2.12+3.36)*3.28*2*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.936 3.936 2.224 10.720 20.502 107.846	
				RAZEM	149.164

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR AT-43 d.2 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) (2.52*2.13+1.57*0.34+0.90*0.10+2.56*3.35)*2	m ²		
	piętra		m ²	29.135	
				RAZEM	29.135
27	KNR AT-43 d.2 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.24+poz.25+poz.30	m ²		
			m ²	261.760	
				RAZEM	261.760
29	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.31	m ²		
			m ²	80.723	
				RAZEM	80.723
30	NNRNKB d.2 202 2021-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm na podłożu z tynku 0.85*4*2*3+0.20+(0.9+2.0+2.0)*0.10	m ²		
			m ²	21.090	
				RAZEM	21.090
31	NNRNKB d.2 202 2014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m ²	m ²		
	piwnice	(0.35*1.12+0.91*1.48+0.95*1.48)+(0.60*2.50+1.55*2.65+0.26*1.77)+(2.51*0.91)	m ²	11.497	
	przebiegalnie i łaz.	7.22*3.64-0.75*0.50+2.02*2.64+5.70*4.80+5.45*1.95	m ²	69.226	
				RAZEM	80.723
32	NNRNKB d.2 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ²	m ²		
	piwnice	(2.20+1.68)*2*0.68+(2.42+2.65)*2*0.68	m ²	12.172	
	przebiegalnie i łaz.	(2.02+2.70+1.17)*2*0.8+(2.19+1.95)*2*0.7+(3.14+1.95+1.17)*2*0.70+(7.25+3.65)*2*2.68+(4.80+5.70)*2*2.68-0.9*2.00*2	m ²	135.088	
	piętra	((2.61+2.46)*2*0.95+(2.57+3.36)*2*0.95)	m ²	20.900	
				RAZEM	168.160
33	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.31+poz.26	m ²		
			m ²	109.858	
				RAZEM	109.858
34	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.32	m ²		
			m ²	168.160	
				RAZEM	168.160
35	NNRNKB d.2 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
	piwnica	(0.35*1.12+0.91*1.48+0.95*1.48)+(0.60*2.50+1.55*2.65+0.26*1.77)+(2.51*0.91)-poz.38-poz.39	m ²	9.497	
	przebiegalnia i łaz.	(7.25*3.64+0.09*3.20-0.75*0.54+4.15*1.96+1.15*0.92+1.15*0.92+4.80*5.70+2.02*1.54+0.95*1.17+0.95*1.17)-poz.40-poz.41	m ²	67.217	
	piętra	[(2.61*2.13+1.58*0.34+0.90*0.10+2.56*3.36)+(2.70*2.12+1.64*0.35+0.90*0.10+2.55*3.35)]*3	m ²	89.156	
				RAZEM	165.870
36	NNRNKB d.2 202 2803-01	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm - TON BIANCO / TON NERO	m ²		
	piwnica	(2.20+1.48)*2*2.00-0.80*2.00*2-0.85*1.10-1.40*1.10	m ²	9.045	
	przebiegalnia	(2.18+1.95)*2*2.00+(2.00+1.95)*2*2.00+(0.92+1.05)*2*2*2.00+(2.02+1.54)*2*2.00+(0.95+1.05)*2*2.00*2-0.8*2.00*5*2	m ²	62.320	
				RAZEM	71.365
37	NNRNKB d.2 202 2803-01	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm - REFLETTE VERDE / REFLETTE AZZURRO	m ²		
	piętra	((2.61+2.46)*2*2.00+(2.57+3.36)*2*2.0-1.02*2.0*2-0.9*2.0*2)*3-poz.42	m ²	95.160	
				RAZEM	95.160
38	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż luster 85x110 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż luster 140x110 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż luster 100x202 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż luster 110x197 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż luster 110x212 cm	szt		
		1*3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż podajników papieru MERIDA stal nierdzewna	szt		
		2+4+3*2*3	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
44	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż podajników na ręczniki MERIDA Stella Maxi matowy	szt		
		2+2+(2+2)*3	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
45	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na odpady MERIDA Stella 47L matowy	szt		
		1+1+1+1+(2+2)*3	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
46	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wieszaków ubraniowych - wieszak ścienny z 15 haczykami	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe. ANALOGIA: wykonanie kabin ustępowych z elementów systemowych.np. SVF 30 Jump	m ²		
		1.50*2.00	m ²	3.000	
		(1.05+1.10)*2.00	m ²	4.300	
		(3.36+1.05+1.05)*2.00*2*3	m ²	65.520	
				RAZEM	72.820
48	KNR AT-12 d.2 0109-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA poz.49+poz.50	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR AT-12 d.2 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ścianach. Skrzydła pełne, płytowe, laminowane z kratką.	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR AT-12 d.2 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ścianach. Skrzydła pełne, płytowe, laminowane.	m ²		
		2+4	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe	m ²		
		0.8*0.9+(0.8+0.9+0.8)*0.25	m ²	1.345	
		0.8*1.20+(0.8+1.20+0.8)*0.25*2	m ²	2.360	
		0.8*1.80+(0.8+1.80+0.8)*0.25	m ²	2.290	
		(0.9*0.8+(0.9+0.8+0.9)*0.19)*(1+1+2*3)	m ²	9.712	
				RAZEM	15.707
52	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2+2+(3+3)*3	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.52	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2	analiza indywidualna	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki poz.10 poz.11*1.3 poz.12*0.03*1.3 poz.13*0.03*1.3 A (obliczenia pomocnicze) poz.54A/4 2	kont. kont. kont.	80.072 31.017 3.073 2.074 ===== 116.236 29.059 2.000	
				RAZEM	31.059
3	45332000-3	Instalacja wod-kan			
55 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3	KNR 4-01 0208-02 stropy	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4*3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.3	KNR 4-02 0230-04 piony	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 4*(3.28*2+0.40+2.70)	m m	 38.640	
				RAZEM	38.640
59 d.3	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.58	m m	 38.640	
				RAZEM	38.640
60 d.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - wykucie wpustów 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.5+2.5+3.0+5.0+4.0 (2.50+3.30+2.50)*2*3	m m m	 19.000 49.800	
				RAZEM	68.800
62 d.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm poz.61+poz.65+poz.66+poz.68+poz.69+poz.70	m m	 174.800	
				RAZEM	174.800
63 d.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm poz.67+poz.70+poz.71	m m	 85.520	
				RAZEM	85.520
64 d.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku poz.82+poz.83	m m	 72.590	
				RAZEM	72.590
65 d.3	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0+2.0+5.0+4.0+(6.0+6.0)*3	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
66 d.3	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.0+1.0+3.5+3.5+(1.0+1.0)*3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.3	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (2.68+3.28)*2*3	m m	 35.760	
				RAZEM	35.760
68 d.3	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury poli-propylenowe Stabi 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury poli-propylenowe Stabi 1.5+1.5+2.0+2.0+(3.0+3.0)*3	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2- d.3 15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury poli-propylenowe Stabi $1.0+1.0+1.5+1.5+(1.5+1.5)*3$	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNR-W 2- d.3 15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury poli-propylenowe Stabi poz.67	m m	 35.760	
				RAZEM	35.760
72	KNR-W 2- d.3 15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2- d.3 15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 2- d.3 15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2- d.3 15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2- d.3 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - ze złączką do węża 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2- d.3 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.86+poz.87+poz.92	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
78	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71	m prób. m	 127.520	2.000
				RAZEM	127.520
79	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.65	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.66	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
81	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.67	m m	 35.760	
				RAZEM	35.760
82	KNR-W 2- d.3 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych $2.68*(2+2)+3.28*(4)$ $2.45+0.8*3.50$ $1.50*6+2.50*3$	m m m m	 23.840 5.250 16.500	
				RAZEM	45.590
83	KNR-W 2- d.3 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych $1.50+1.0+1.0+6.0+2.0$ $1.50+1.50$ $3.50+4.50+1.0+1.0+2.50$	m m m m	 11.500 3.000 12.500	
				RAZEM	27.000
84	KNR-W 2- d.3 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych $1+1+2+2+(3+3)*3$	podej. podej.	 24.000	
				RAZEM	24.000
85	KNR-W 2- d.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych $1+2+2+2+2+(3+3)*2*3$	podej. podej.	 45.000	
				RAZEM	45.000
86	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - 50 cm linia Rekord z półpostumentem lub równoważne $1+1+2+2+(3+3)$	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu do stelażu + sedes (K83100 + 80111) lub równoważne 1+1+2+2+(3+3)*3	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
88	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe stelaż do miski ustępowej montowane na ścianie - K96017 lub równoważne poz.91	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
89	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe stelaż do umywalki montowane na ścianie - 99402000 lub równoważne poz.86	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe stelaż do pisuaru montowane na ścianie - 99402000 lub równoważne 1+2	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - K94058 lub równoważne 1+1+2+2+(3+3)*3	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
92	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym - Koło Alex Nova Top z automatem spłukującym ciśnieniowym lub równoważne 1+2+3*3	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej piwniczne o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - Deanta Floks lub równoważne poz.86	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm 1+1+2+2+(3+3)*3	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
96	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe do baterii umywalkowej o śr. nominalnej 15 mm 61+1+2+2+(3+3)*3	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
97	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.55	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.56	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm poz.57	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNR 4-01 d.3 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.61	m m	 68.800	
				RAZEM	68.800
101	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (poz.56+poz.97)*2 2	szt. szt. szt.	 12.000 2.000	
				RAZEM	14.000
102	KNR 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami poz.100	m m	 68.800	
				RAZEM	68.800
103	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - OSTROŻNY DEMONTAŻ - MATERIAŁY DO ZACHOWANIA (1.75+1.75+9.90+1.55+1.55+3.60+2.50+4.05+3.55+0.3*6)*(0.3*4)	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	d.3 analiza indywidualna	Oczyszczenie, posegregowanie i zabezpieczenie zdemontowanych przewodów instalacji wentylacyjnej do późniejszego montażu.	m ²		
		poz.103	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
105	KNR-W 2- d.3 17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - PONOWNY MONTAŻ wraz zuzupełnieniem uszkodzonych, żytych lub brakujących elementów	m ²		
		poz.103	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
4		Instalacja c.o.- przesunięcie grzejnika			
106	KNR-W 4- d.4 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2- d.4 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury poli-propylenowe Stabi 4.5*2	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.107	m	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNR-W 2- d.4 15 0418-05	Pnowny montaż grzejnika (z demontazu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45311100-1		Montaż przewodów .			
110	KNR-W 4- d.5 03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		poz.116+poz.117	m	389.180	
				RAZEM	389.180
111	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		(2.36+2.85)*2+(2.20+1.68)*2+(2.50+0.9)*2	m	24.980	
		(7.13+3.65)*2+(4.8+5.7)*2+(2.02+2.90)*2+(5.20+1.95)*2	m	66.700	
		(2.75+5.8)*2*2*3	m	102.600	
		0.5*(4+9+8*3)	m	18.500	
		2.50*(4+2*3)	m	25.000	
		2.0*(3+7+4*3)	m	44.000	
				RAZEM	281.780
112	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		1.8+1.8+1.2+1.0+1.0	m	6.800	
		1.3+1.3+5.50+2.8+2.8+3.95+3.95+1.25+1.25+1.4+1.4+1.45+1.45+3.30+3.30	m	36.400	
		(0.85+0.85+2.20+2.20+0.85+0.85+0.95+0.95+0.5+0.5)*2*3	m	64.200	
				RAZEM	107.400
113	KNNR 5 d.5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR 5 d.5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp3x1.5mm ²	m		
		poz.111	m	281.780	
				RAZEM	281.780
117	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYp3x1.5mm ²	m		
		poz.112	m	107.400	
				RAZEM	107.400
118	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.111+poz.112	m	389.180	
				RAZEM	389.180
6 45311200-2		Montaż opraw.			
119	KNR-W 4- d.6 03 1134-01	Demontaż opraw świetłówwych z kloszem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
120	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x28 W	kpl.		
		2*3+2	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - COSMO 2x36W	kpl.		
		1+4+6	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
122	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa OPAL 1x26 W	kpl.		
		(6+6+2+2)*3	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
123	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe Aquaform tuba ON hermetic 14cm	kpl.		
		2+4+4+4+2	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
124	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED 3W 1h IP41	kpl.		
		(1+1)*3+1	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
7 45314320-0 Montaż osprzętu i pomiary					
125	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4+3+9+4+7+(8+2+4)*3	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
126	KNNR 5 d.7 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4+9+8*3	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
127	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4+2*3	szt.	10.000	
		3+7+4*3	szt.	22.000	
				RAZEM	32.000
128	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Berker Modul lub równoważne	szt.		
		3+4	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Berker Modul lub równoważne	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki herm. jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Berker Modul lub równoważne	szt.		
		2*3+3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
131	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Berker Modul lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe herm. o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Berker Modul lub równoważne	szt.		
		2*3+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
134	KNNR-W 5- d.7 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
135	KNNR-W 5- d.7 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
136	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000