

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu, przebudowy i termoizolacji budynku miasta Zgierza wraz z zagospodarowaniem terenu
 ADRES INWESTYCJI : Zgierz działka 42/5
 INWESTOR : Urząd Miasta Zgierz
 ADRES INWESTORA : Zgierz ul. J.H Dąbrowskiego 14
 BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Szwed
 DATA OPRACOWANIA : 24.01.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2014

Data zatwierdzenia

Ewa Waszczykowska
 upr. budowl. nr 388/86/WŁ
 nr ewid. LOD/BO/7978/07

23.01.2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-03	schody zewnętrzne 13*(1/2*0,172*0,3)*1,45+0,16*(1,5+1,8+2,4)*1,45	m ³	1,809	
		fundament pod schodami 0,4*0,4*(1,6+1,9+2,4)	m ³	0,944	
				RAZEM	2,753
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	(0,9*0,72*2,74)+1,53*0,55*(2,74+1,1)	m ³	5,007	
				RAZEM	5,007
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	1,2*2,44*2	m ²	5,856	
				RAZEM	5,856
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - demontaż lastryka ze schodów głównych	m ²		
d.1	0807-04	(3*0,3+4*0,2)*1,5	m ²	2,550	
				RAZEM	2,550
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	3,43*0,15	m ³	0,514	
				RAZEM	0,514
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 15 km	m ³		
d.1	0108-19	ściany, schody i fundamenty (2,753+5,007)*1,03	m ³	7,993	
	0108-20	lastryko ze schodów głównych (3*0,3+4*0,2)*1,5*0,04*1,3	m ³	0,133	
		podłoże w pom. pod schodami - do końca nowoprojektowanej ścianki 3,42*0,15*1,3	m ³	0,667	
				RAZEM	8,793
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - okno	szt.		
d.1	0354-03	0,6x0,6m	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm - odcięcie balustrady	szt.		
d.1	1305-09	7+5	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR 2-02	Konstrukcje daszków jednospadowe - demontaż	m ²		
d.1	1220-04	analogia	m ²	9,600	
		10*0,6*1,6		RAZEM	9,600
10		Oplata za korzystanie ze środowiska - oplata za wysypisko	m ³		
d.1	kalk. własna	8,783	m ³	8,783	
				RAZEM	8,783
2		ROBOTY ZIEMNE			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-02	1,92*(3,27+2*0,5)*(1,15+0,5)+8*2,5*1,92+2,74*2,0*2,5	m ³	65,627	
				RAZEM	65,627
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład;	m ³		
d.2	0239-02	grunt kat. III - zasypka 1,92*(2,25+3,5+2*3+4,5+2,25+2,25)*0,5	m ³	19,920	
				RAZEM	19,920
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	19,92	m ³	19,920	
				RAZEM	19,920
14		Dowóz piasku na zasypkę	m ³		
d.2	kalk. własna	19,92	m ³	19,920	
				RAZEM	19,920
3		Roboty fundamentowe			
15	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.3	1101-01	plyta			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5,85+1,85*5,0)*0,1	m ³	1,510	
		2,3*2,05*0,1	m ³	0,472	
		ławka			
		0,65*0,1*6	m ³	0,390	
				RAZEM	2,372
16	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
d.3	0205-01	Poz. 1.1			
		5,85*0,3+1,75*4,8*0,4	m ³	5,115	
		dotatkowa płyta w związku z przesunięciem schodów			
		2,1*1,95*0,3	m ³	1,228	
				RAZEM	6,343
17	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.3	0202-01	6*0,3*0,45	m ³	0,810	
				RAZEM	0,810
18	kalk. własna	Ułożenie folii Tefond	m ²		
d.3		(2*0,53+2*1,28+2*1,14+3,59+1,41+1,75)*1,72	m ²	21,758	
				RAZEM	21,758
19	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.3	2609-01	(2*0,53+2*1,28+2*1,14+3,59+1,41+1,75)*1,72	m ²	21,758	
				RAZEM	21,758
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0603-03	1/2*1,97*2,45*2+21,758*2+2,67*2,45*2	m ²	61,426	
				RAZEM	61,426
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m ²		
d.3	0603-04	61,426	m ²	61,426	
				RAZEM	61,426
4		Roboty żelbetowe			
22	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m ²		
d.4	0218-02	poz. 3.1			
		5,77	m ²	5,770	
		poz 3.2			
		1,5*3,5	m ²	5,250	
				RAZEM	11,020
23	KNR 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu	m ²		
d.4	0218-06	Krotność = 4			
		11,02	m ²	11,020	
				RAZEM	11,020
24	KNR 2-02	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu	m ³		
d.4	0218-07	belka podestowa schodów z poz. 3.1			
		0,48*0,25*3,54	m ³	0,425	
		belka podestowa schodów z poz. 3.2			
		0,28*0,26*1,5	m ³	0,109	
				RAZEM	0,534
25	NNRNKB	(z.II) Ściany żelbetowe łukowe gr. 12 cm i wysokości 6-8 m	m ²		
d.4	202 0226-06	ściana z przekroju F-F			
		(3,33+2,35)/2*2*2,15	m ²	12,212	
				RAZEM	12,212
26	NNRNKB	(z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.4	202 0226-07	Krotność = 17			
		12,212	m ²	12,212	
				RAZEM	12,212
27	NNRNKB	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm i wysokości do 3 m	m ²		
d.4	202 0226-01	ściany attyk			
		0,4*(1,92*2+1,72*2)	m ²	2,912	
		ścianka z przekroju C-C			
		1,2*2,77	m ²	3,324	
		ścianka z przekroju D-D			
		3,09*1,5	m ²	4,635	
				RAZEM	10,871
28	NNRNKB	(z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.4	202 0226-07	Krotność = 4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,871	m ²	10,871	
				RAZEM	10,871
29	NNRNKB d.4 202 0226-01	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm i wysokości do 3 m ściany attyk 1,2*0,25*2,36 ściana z przekroju A-A 1,5*0,9 ściana z przekroju B-B 1,79*2,0 ściana z przekroju C-C 2,77*1,2 ściana z przekroju E-E (2,77+2,84+0,35)*4,19-2,05*1,0 ściany z przekroju G-G 1,37*3,27 Dodatkowe wydłużenie ściany w związku z przeprojektowaniem 2,77*1,98	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,708 1,350 3,580 3,324 22,922 4,480 5,485	
				RAZEM	41,849
30	KNR 2-02 d.4 0206-06	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie 1+2*2,05	m m	5,100	
				RAZEM	5,100
31	NNRNKB d.4 202 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 17 41,849	m ² m ²	41,849	
				RAZEM	41,849
32	KNR 2-02 d.4 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu płyta daszku - poz 4.2 5,79*1,92	m ² m ²	11,117	
				RAZEM	11,117
33	KNR 2-02 d.4 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu strop poz.4.1 2,82*1,69	m ² m ²	4,766	
				RAZEM	4,766
34	KNR 2-02 d.4 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu 0,25*0,25*2*2,37	m ³ m ³	0,296	
				RAZEM	0,296
35	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (6,33+6+19+5)*0,001	t t	0,036	
				RAZEM	0,036
36	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 37,73*0,001	t t	0,038	
				RAZEM	0,038
37	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (77,14+66,49+110,22+148+12+21+37,5+746+16)*0,001 dodatkowa stal na płytę fund i ścianę przy schodach w związku z przesunięciem schodów 0,5*90*0,001+5,49*30*0,001	t t t	1,234 0,210	
				RAZEM	1,444
5		Roboty murarsko - tynkarskie			
38	KNR 4-01 d.5 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 1,5*0,25*0,5	m ³ m ³	0,188	
				RAZEM	0,188
39	KNR 4-01 d.5 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2*2,0	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach nowoprojektowana ścianka (2*3,7+0,12)*2,62 pom. schodołazu - ściany 7,5*2,62-0,9*2,0	m ² m ² m ²	19,702 17,850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37,552
41	KNR 2-02 d.5 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach pom. schodolazu - sufit 2,26	m ²		
			m ²	2,260	
				RAZEM	2,260
42	KNR 4-01 d.5 0712-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m ² w 1 miejscu) nadproże 2,0*0,9+1,53*2*0,3+1,53*0,5	m ²		
			m ²	3,483	
				RAZEM	3,483
43	KNR 2-02 d.5 0830-07	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 12,5	m ²		
			m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
6		Podłoża i posadzki			
44	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2,74*2,16*1,5+2,26*0,2	m ³		
			m ³	9,330	
				RAZEM	9,330
45	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (2,16*1,5+2,26)*0,1	m ³		
			m ³	0,550	
				RAZEM	0,550
46	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2,1*1,8+2,26	m ²		
			m ²	6,040	
				RAZEM	6,040
47	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2,1*1,8+2,26	m ²		
			m ²	6,040	
				RAZEM	6,040
48	KNR 4-01 d.6 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko 2,1*1,8+2,26	m ²		
			m ²	6,040	
				RAZEM	6,040
49	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 44,83	m ²		
			m ²	44,830	
				RAZEM	44,830
50	KNR 2-02 d.6 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 44,83	m ²		
			m ²	44,830	
				RAZEM	44,830
51	NNRNKB d.6 202 2810-06	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm schody do piwnicy 1,5*(10*0,155+9*0,35) schody od ogrodu podstopnica (3,54+2,28+1,97+1,75+1,59+1,5+1,47)*0,17 stopnica (3,54+2,28+1,97+1,75+1,59+1,5+1,47)*0,4 podest 5,07	m ²		
			m ²	7,050	
			m ²	2,397	
			m ²	5,640	
			m ²	5,070	
				RAZEM	20,157
52	NNRNKB d.6 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² schody do piwnicy (10*0,155+9*0,35) pom. schodolazu 7,8-0,9 25	m		
			m	4,700	
			m	6,900	
			m	25,000	
				RAZEM	36,600
53	KNR-W 2-02 d.6 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały osadowe 4*1,5*0,2	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
54	KNR-W 2-02 d.6 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości 6 cm i szerokości do 0.17 m - skały osadowe 3*1,5*0,3	m		
			m	1,350	
				RAZEM	1,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-02 d.6 2104-03	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 50 cm - skały osadowe - parapet kamienny na ścianie żelbetowej do piwnicy 4,77	m m	4,770	
				RAZEM	4,770
56	KNR-W 2-02 d.6 2101-09	Okładzina cokołów zewnętrznych o obwodzie płyt do 8 m/m2 i grubości do 6 cm - skały osadowe, piaskowe, wapienne miękkie 2*(3*0,3+4*0,2)*0,12	m ² m ²	0,408	
				RAZEM	0,408
7		Roboty malarskie			
57	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufit pod malowanie 5,66+2,26	m ² m ²	7,920	
				RAZEM	7,920
58	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany (10,46+2,88+1,25)*2,62-1,4*2,0*2-0,8*2,0-0,9*2,0 nadproże 2*0,6*(1,5+0,5) pom. schodolazu 37,55	m ² m ² m ²	29,226 2,400 37,550	
				RAZEM	69,176
59	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany (10,46+2,88+1,25)*2,62-1,4*2,0*2-0,8*2,0-0,9*2,0 nadproże 2*0,6*(1,5+0,5) sufit 5,66 pom. schodolazu 37,55+2,26	m ² m ² m ² m ²	29,226 2,400 5,660 39,810	
				RAZEM	77,096
8		Roboty dekarские			
60	NNRNKB d.8 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powiekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety O1 8*0,4*1,2 O2 13*1,26*0,4 O3 2*1,26*0,4 O4 1,02*0,4 O5 2*1,43*0,4 O6 1,96*0,4 O7 1,35*0,4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,840 6,552 1,008 0,408 1,144 0,784 0,540	
				RAZEM	14,276
61	KNR 2-02 d.8 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa zadaszenie nad wejściem 5,76	m ² m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
62	KNR 0-21 d.8 4006-01 analogia	Stropy drewniane - podciąg złożone z dwóch belek stropowych o wys. do 160 mm - drewniane elementy profilujące spadek zadaszenie nad wejściem 7,013 <5,61/0,8>	mb mb	7,013	
				RAZEM	7,013
63	KNR 0-21 d.8 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych zadaszenie nad wejściem 5,76	m ² m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
64	NNRNKB d.8 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,76+(13,64-5,61)*0,4	m ²	8,972	
				RAZEM	8,972
65	NNRNKB d.8 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
		8,97	m ²	8,970	
				RAZEM	8,970
66	NNRNKB d.8 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną	m ²		
		5,6*0,5	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
67	NNRNKB d.8 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powiekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		obróbki przy korycie (0,75+0,35)*5,6	m ²	6,160	
		obróbka na atyce 0,42*(13,64-5,61)	m ²	3,373	
		0,5*(13,64-5,61)	m ²	4,015	
				RAZEM	13,548
68	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż koryta podgrzewanego	m		
		5,6	m	5,600	
				RAZEM	5,600
9		Stolarka drzwiowa			
69	KNR 2-02 d.9 1015-06	Skrzydła drzwiowe klepkowe DREWNIANE zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
		1,4*2,0	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
70	KNR 2-02 d.9 1015-06 analogia	Skrzydła drzwiowe klepkowe DREWNIANE wewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
		1,4*2,0	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
71	KNR 2-02 d.9 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne DREWNIANE jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		2,1*0,9+1,0*2,1	m ²	3,990	
				RAZEM	3,990
72	KNR 2-02 d.9 1015-01	Ościeżnice DREWNIANE zewnętrzne zwykłe fabrycznie wykończone	m		
		(2*2,05+1,2)*2	m	10,600	
				RAZEM	10,600
73	KNR 2-02 d.9 1016-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe DREWNIANE fabrycznie wykonane dla drzwi wewnętrz-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		ELEWACJA			
74	KNR 0-17 d.10 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem Tiefgrund-Remmers	m ²		
		7,84+12,5+7,63*2+2*2,2	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
75	KNR 0-40 d.10 0211-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane mechanicznie	m ²		
		40	m ²	40,000	
		schody do piwnicy - ściany 2*4,77*2,0	m ²	19,080	
				RAZEM	59,080
76	KNR 0-40 d.10 0211-02	Tynki renowacyjne wykonywane mechanicznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku	m ²		
		59,08	m ²	59,080	
				RAZEM	59,080
77	KNR 0-40 d.10 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m ²		
		59,08	m ²	59,080	
				RAZEM	59,080
78	KNR 0-40 d.10 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie	m ²		
		59,08	m ²	59,080	
				RAZEM	59,080
79	KNR 0-40 d.10 0212-04 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne	m ²		
		59,08	m ²	59,080	
				RAZEM	59,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.10	KNR 2-02 0918-01	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku zwykłym	m		
		Elewacja pd-zach 10*0,25	m	2,500	
		Elewacja pn-wsch 10*0,25	m	2,500	
				RAZEM	5,000
81 d.10	kalk. własna	Wykonanie zadaszzenia nad wejściem głównym do budynku - pokrycie z blachy	m ²		
		2*1,1*1,2	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
82 d.10	kalk. własna	Profile elewacyjne z pianki poliuretanowej imitujące gzyms szer. 28cm - dostawa i montaż	m		
		2,26+1,95*2	m	6,160	
				RAZEM	6,160
11		ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE			
83 d.11	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym	m		
		balustrada schodów od strony ogrodu	m	4,400	
		2*2,2			
				RAZEM	4,400
12		WYPOSAŻENIE			
84 d.12	kalk. własna	Zakup i dostawa schodołazu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13		ROBOTY INSTALACYJNE			
85 d.13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.13	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzywa sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.13	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.13	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
89 d.13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.13	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
91 d.13	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.13	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowe połączeniowe gwintowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.13	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.13	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno'	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.13	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Znak sprawy: MMZ. *BOM.21.1.2015*

zał. nr *4.2.*

WYCIĄG Z KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

„REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU MUZEUM MIASTA ZGIERZA”

NA PRZEDMIAR ROBÓT „REMONT INSTALACJI WOD-KAN”

Ewa Waszczykowska
upr. budowl. nr *388/8/WŁ.*
nr ewid. ŁOD/BO/79/8/07

23.01.2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 2 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm / śrubunki 35*2	szt. szt.		
				70,000	
				RAZEM	70,000
83	KNR-W 2-15 d.2. 0412-03 2 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm / śrubunek 6	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNR 2-02 d.2. 1511-07 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych 35	m m		
				35,000	
				RAZEM	35,000
85	KNR 2-15 d.2. 0422-03 2	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych 35	kpl. kpl.		
				35,000	
				RAZEM	35,000
86	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych / zaciskanych 320	m m		
				320,000	
				RAZEM	320,000
87	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych / zaciskanych 16 mm 152	m m		
				152,000	
				RAZEM	152,000
88	KNR 0-34 d.2. 0101-18 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 320+152	m m		
				472,000	
				RAZEM	472,000
89	KNR-W 5-08 d.2. 0115-06 2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton / kanały przypodłogowe i ściennie / 100x200 mm w/g projektu (152+300)/2	m m		
				226,000	
				RAZEM	226,000
90	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm / gałązka grzejnika 2x16 mm 35*2	szt. szt.		
				70,000	
				RAZEM	70,000
91	KNR-W 4-03 d.2. 1004-12 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2*24+6	otw. otw.		
				54,000	
				RAZEM	54,000
92	KNR 2-15 d.2. 0404-02 2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 300+152	m m		
				452,000	
				RAZEM	452,000
3		REMONT INSTALACJI WOD-KAN			
3.1		Instalacje wod-kan			
93	KNR 4-02 d.3. 0201-04 1 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm / demontaż z zaślepieniem 5	msc. msc.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
94	KNR 4-01 d.3. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,15*(3,5+5+1,5)	m ³ m ³		
				1,500	
				RAZEM	1,500
95	KNR 2-02 d.3. 1101-01 1 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,5	m ³ m ³		
				1,500	
				RAZEM	1,500
96	KNR 2-02 d.3. 1102-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,5/0,15	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
✓ 97	KNR 4-01 d.3. 0208-08 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
✓ 98	KNR-W 2-01 d.3. 0304-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
		10*0,8*0,8	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
✓ 99	KNR-W 2-01 d.3. 0304-06 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III)	m ³		
		10*0,8*0,8	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
✓ 100	KNR-W 2-01 d.3. 0312-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		10*0,8*0,5	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
✓ 101	KNR-W 2-01 d.3. 0304-02 1 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) / przewóz piachu z załadunkiem	m ³		
		10*0,8*0,8	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
✓ 102	KNR-W 2-01 d.3. 0304-06 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) / przewóz piachu	m ³		
		10*0,8*0,8	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
✓ 103	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		10*0,8*0,8+5*0,15	m ³	7,150	
				RAZEM	7,150
✓ 104	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km / do 10km Krotność = 9	m ³		
		3,95*2	m ³	7,900	
				RAZEM	7,900
✓ 105	KNNR 6 d.3. 0403-06 1 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej / ACO S 100 K	m		
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
✓ 106	KSNR 4 d.3. 1417-04 1 analogia	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr. 300 mm / Studnia AKO S 100 K	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15 d.3. 0208-09 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
✓ 109	KSNR 4 d.3. 1301-01 1 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm / pod i na PCV Krotność = 2	m ²		
		5*0,8	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
✓ 110	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. / przywóz piachu	m ³		
		10*0,8*0,8	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
✓ 111	KNR 4-01 d.3. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km / przywóz piachu do 10 km Krotność = 9	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*0,8*0,8	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
✓ 112	KNR-W 2-15 d.3. 0208-07 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNR-W 2-15 d.3. 0211-08 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
✓ 115	KNR-W 2-15 d.3. 0222-05 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
✓ 116	KNR-W 2-15 d.3. 0216-01 1	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
✓ 118	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 4-02 d.3. 0127-02 1 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm / trójnik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR 4-02 d.3. 0127-01 1 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm / korki zaślepki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 4-02 d.3. 0207-06 1	Wstawienie trójnika kamionkowego kielichowego o śr. 150 mm x 50 mm / nawiązanie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR-W 2-15 d.3. 0106-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
123	KNR 4-03 d.3. 1001-30 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		15+5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
124	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.30 mm (S)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
126	KNR 4-02 d.3. 0223-02 1 analogia	Wymiana ustępu z miską fajansową z płuczką z PCW / demontaż	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
✓	127 KNR INSTAL d.3. 0108-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
✓	128 S-215 0700- d.3. 01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
✓	129 KNR-W 2-15 d.3. 0130-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
✓	130 KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm / umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
	131 KNR-W 2-15 d.3. 0143-01 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
✓	132 KNR-W 2-15 d.3. 0136-01 1	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm / polewaczka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
✓	133 KNR-W 2-15 d.3. 0115-02 1 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
	134 KNR-W 2-15 d.3. 0115-02 1 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
	135 KNR 4 d.3. 1611-01 1 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
	136 KNR-W 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	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
	137 KNR-W 4-03 d.3. 1012-04 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
✓	3.2	Roboty murowe			
✓	138 KNR 4-01 d.3. 0348-03 2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1,2*2,44*2	m ²	5,856	
				RAZEM	5,856
✓	139 KNR 4-01 d.3. 0306-02 2	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		piwnica WC (0,94+1,12)*2,05+0,9*(2,44-2,05)	m ²	4,574	
				RAZEM	4,574
✓	140 KNR 4-01 d.3. 0313-05 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
		piwnica WC 1,2	m	1,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,200
3.3		Roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie			
✓ 141	KNR 2-02 d.3. 0803-03 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		WC tynki na domurowanych ściankach 4,58*2	m ²	9,160	
		nowe tynki na ścianach istniejących 11,59	m ²	11,590	
		sufit w WC 3,31	m ²	3,310	
		tynki w piwnicy pom. tech - ściany 13,8*2,38	m ²	32,844	
		tynki w piwnicy pom. tech - sufit 3,62	m ²	3,620	
				RAZEM	60,524
✓ 142	KNR 2-02 d.3. 1505-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		61,544-12,71	m ²	48,834	
				RAZEM	48,834
✓ 143	KNR 0-12 d.3. 0829-03 3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		WC (2*1,2+2,35*2)*2,05-0,9*2,05	m ²	12,710	
				RAZEM	12,710
4		INSTALACJA WENTYLACJI			
144	KNR-W 2-02 d.4 1611-05 z.sz. 2.12. 9918-08	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m - 6 m nad poziomem podłogi parteru	kol.		
		16*2	kol.	32,000	
				RAZEM	32,000
145	KNR-W 2-02 d.4 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.		
		16*2	kol.	32,000	
				RAZEM	32,000
146	KNR 2-02 r. d.4 16 z.sz. 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
147	KNR-W 2-17 d.4 0120-03 z.o. 3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		0,942*(16+3+3+4)	m ²	24,492	
				RAZEM	24,492
148	KNR-W 2-17 d.4 0120-03 z.o. 3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		0,88*(3+3)	m ²	5,280	
				RAZEM	5,280
149	KNR-W 2-17 d.4 0120-03 z.o. 3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		0,71*(8+3+15)	m ²	18,460	
				RAZEM	18,460
150	KNR-W 2-17 d.4 0119-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		0,39*(21+10,3+16,8)	m ²	18,759	
				RAZEM	18,759
151	KNR-W 2-17 d.4 0119-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		0,47*(6+8+21,8+7,2)	m ²	20,210	
				RAZEM	20,210
152	KNR-W 2-17 d.4 0119-01 z.o. 3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane rury w/g projektu	m ²		
		0,314*(8+19,3+24+1)	m ²	16,422	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone-WC piwnica 1.0*2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne fabrycznie wykończone 1.0*2*2.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 5-08 0309-09 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanychz podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15 0121-01 analogia	przepływowy umywalkowy ogrzewacz wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm i przniesienie we wskazane miejsce. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka hydrantowe naścienne-PRZESUNIĘCIE ZDEMONTOWANEGO HYDRANTU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 0116-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie- PONOWNY MONTAŻ PO PRZESUNIĘCIU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 0416-02 analogia	Przełożenie grzejnika żeberkowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Ewa Waszczyńska
upr. budowl. nr 388/86/WŁ
nr ewid. ŁOD/BO/7978/07