

---

## PRZEDMIAR

### *Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45111100-9 *Roboty w zakresie burzenia*  
45111000-8 *Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne*  
45223800-4 *Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji*  
45262100-2 *Roboty przy wznoszeniu rusztowań*  
45262300-4 *Betonowanie*  
45310000-3 *Roboty instalacyjne elektryczne*  
45330000-9 *Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne*  
45431200-9 *Kładzenie glazury*  
45432100-5 *Kładzenie i wykładanie podłóg*  
45432113-9 *Kładzenie parkietu*  
45442100-8 *Roboty malarskie*

**NAZWA INWESTYCJI** : *Remont sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 116w Łodzi, ul. Ratajska2/4*  
**ADRES INWESTYCJI** : *Łódź, ul.Ratajska 2/4*  
**INWESTOR** : *Szkoła Podstawowa nr 116*  
**ADRES INWESTORA** : *Łódź, ul. Ratajska 2/4*  
**BRANŻA** : *ogólnobudowlana, instalacyjna*

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : *Tomasz Karaczko*  
: *lipiec 2018 r.*

---

**Poziom cen** :

**NARZUTY**

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data zatwierdzenia**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>sala gimnastyczna</b>					
1		Parkiet			
d.1	1 KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 182.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.230	
				RAZEM	182.230
d.1	2 KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek nieustruganych o grubości 32 mm (30% nowych desek) 182.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.230	
				RAZEM	182.230
d.1	3 KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach (wymiana zużytych legarów) 10.29*5+17.75*5	m m	140.200	
				RAZEM	140.200
d.1	4 KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe 182.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.230	
				RAZEM	182.230
d.1	5 KNR-W 2- 02 1122- 05	Posadzki i parkiety - cokół  (10.29+17.75)*2	m m	56.080	
				RAZEM	56.080
d.1	6 KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych 182.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.230	
				RAZEM	182.230
d.1	7 KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - malowanie linii 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
d.1	8 KNR-W 2- 02 1122- 07	Lakierowanie posadzek i parkietów 182.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.230	
				RAZEM	182.230
d.1	9 KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne lakierowanie pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm (10.29+17.75)*2	m m	56.080	
				RAZEM	56.080
2		Malowanie			
d.2	10 KNR 4-01 1202-09 z.sz. 2.2 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity pow. 5 m Krotność = 1.1 182.23+8.7*4.5+(3.83*3.47)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	234.670	
				RAZEM	234.670
d.2	11 KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ze ścian pow. 5 m. 109.2+(8.7+8.7+4.5+4.5)*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	177.840	
				RAZEM	177.840
d.2	12 KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 164.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.200	
				RAZEM	164.200
d.2	13 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pow. 5 m 164.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.200	
				RAZEM	164.200
d.2	14 KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - szpachlowanie suchą masą szpachlową - pow. 5 m	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		164.2	m <sup>2</sup>	164.200	
				RAZEM	164.200
15	KNR 2-02 d.2 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnoziarnistej szpachlówki na ścianach- pow. 5 m	m <sup>2</sup>		
		164.2	m <sup>2</sup>	164.200	
				RAZEM	164.200
16	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntujacy- mi - powierzchnie poziome pow. 5 m	m <sup>2</sup>		
		234.67	m <sup>2</sup>	234.670	
				RAZEM	234.670
17	KNR 4-01 d.2 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - pow. 5 m	m <sup>2</sup>		
		234.67	m <sup>2</sup>	234.670	
				RAZEM	234.670
18	KNR 4-01 d.2 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian pow. 5 m	m <sup>2</sup>		
		$164.2+(8.7+8.7+4.5+4.5)*2.6$	m <sup>2</sup>	232.840	
				RAZEM	232.840
19	KNR 4-01 d.2 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		112+88	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
20	KNR 4-01 d.2 1212-02 wentyla- tory	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni meta- lowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		5*2.00	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Okna			
21	KNR 4-01 d.3 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		$0.9*2.05*7+0.9*2.05*2+0.8*2.05*2$	m <sup>2</sup>	19.885	
				RAZEM	19.885
22	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścia- nach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
		1.62	m <sup>3</sup>	1.620	
				RAZEM	1.620
23	KNR 4-01 d.3 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków cera- micznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejs- cu)	m <sup>2</sup>		
		$(0.9*2.05*7)*0.3+(0.9*2.05*2)*0.3+(0.8*2.05*2)*0.3$	m <sup>2</sup>	5.966	
				RAZEM	5.966
24	KNR 4-01 d.3 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 0-19 d.3 1024-08	Montaż drzwi PCV wewnętrznych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie Rys. nr 5 - Drzwi DP1, 1.5*2.05*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.525	
				RAZEM	21.525
26	KNR 0-19 d.3 1024-06	Montaż drzwi PCV jednoskrzydłowych oszkłonych na budowie Rys. nr 5 - Drzwi, DP3	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05*2	m <sup>2</sup>	3.690	
				RAZEM	3.690
27	KNR 0-19 d.3 1024-04	Montaż okien PCV o pow. do 3.0 m2 oszkłonych na bu- dowie Rys nr 5	m <sup>2</sup>		
		0.9*0.3*4	m <sup>2</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	Kalkula- d.3 cja własna kalk. własna	Regulacja okien w sali gimnastycznej- parter	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja elektryczna			
4.1		Demontaże			
29	KNR 4-03 d.4 1116-03 .1	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
30	KNR 4-03 d.4 1124-01 .1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-03 d.4 1135-02 .1	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
		6+2+6+2+2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4.2		Trasy kablowe			
32	KNNR 5 d.4 1209-10 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.4 0110-04 .2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy- podłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4.3		Zasilanie tablic i urządzeń			
34	KNNR 5 d.4 0715-05 .3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5 x 6mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 5-08 d.4 0401-06 .3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - ku- cie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	apa- rat		
		3	apa- rat	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-08 d.4 0404-02 .3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabe- tonowanie w gotowych otworach - RESG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Oświetlenie wewnętrzne			
37	KNR BO- d.4 12 0358- .4 01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>		
		0.66	m <sup>3</sup>	0.660	
				RAZEM	0.660
38	KNNR 5 d.4 0204-02 .4	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
39	KNNR 5 d.4 0204-02 .4	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - Oflex 14G1mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
40	KNR 5-08 d.4 0502-09 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 12+10	kpl.  kpl.	  22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNR 5-08 d.4 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem - przykręcanych-końcowych - Oprawa n/t ze źródłem LED LC-LWA 200 W z osłoną antyudarowa 12	szt.  szt.	  12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 5-08 d.4 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa i ewakuacyjnamin. 10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 5-08 d.4 0511-13 .4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrorem 2x40W - przykręcanych-końcowych 12	szt.  szt.	  12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 5-08 d.4 0301-02 .4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-08 d.4 0403-01 .4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kasetą sterująca 2	kpl  kpl	  2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.4 1203-08 .4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  3*12*2+3*10*2+13*2*2	szt  szt	  184.000	
				RAZEM	184.000
47	KNNR 5 d.4 1208-01 .4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  112	m  m	  112.000	
				RAZEM	112.000
4.5		Gniazda i wypusty kablowe			
48	KNR BO- d.4 12 0358- .5 01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły  62*0.05*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.124	
				RAZEM	0.124
49	KNNR 5 d.4 0204-02 .5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5  212	m  m	  212.000	
				RAZEM	212.000
50	KNR 5-08 d.4 0301-02 .5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 5-08 d.4 0302-01 .5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.4 0309-02 .5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.4 1203-08 .5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt		
		3*6	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNNR 5 d.4 1208-01 .5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
4.6		Pomiary odbiorcze			
55	KNR-W 5- d.4 08 0902- .6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		10	po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 5- d.4 08 0902- .6 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		3	po- miar	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.4 1303-01 .6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		10	po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.4 1303-02 .6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		20	po- miar	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR-W 9 d.4 121-02 .6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		31	punk t	31.000	
				RAZEM	31.000
60	KNNR-W 9 d.4 121-03 .6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		31	punk t	31.000	
				RAZEM	31.000
4.7		Wentylacja			
61	KNR 4-01 d.4 0354-13 .7	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
62	KNR 4-01 d.4 0322-02 .7	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z ce- gieł	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 5- d.4 08 0713- .7 02	Wykonanie drobnych konstrukcji pod montaż wentylatorów dachowych(montaż wentylatorów dachowych z obróbką pokrycia dachowego i doprowadzeniem instalacji zasilającej od tablicy rozdzielczej) 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja nagłośnienia			
64	KNR 5-06 d.5 0301-02 analogia	Dostawa kompletów mikrofonów bezprzewodowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 5-06 d.5 0301-07	Instalowanie mikrofonów na zwisie- mikrofon zbiorczy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
68	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
69	KNR 5-06 d.5 0303-01 analogia	Instalowanie matryc 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-06 d.5 0202-01/ 02 analogia	Instalowanie panelowych odtwarzaczy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-06 d.5 0202-01/ 02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy 240 W 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-06 d.5 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 8*2	końc końc	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNR 5-06 d.5 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na suficie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 5-06 d.5 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 5-06 d.5 0305-02 analogia	Instalowanie tablic mikrofonowych z sygnalizacją 4 Gn na ścianie 1	tabl tabl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 5-06 d.5 0305-10 analogia	Instalowanie tablic mikrofonowych bez sygnalizacji 2 Gn na ścianie 1	tabl . tabl .	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-06 d.5 0105-01 analogia	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie 2	urząd. urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 5-06 d.5 0616-03	Instalowanie wykonanych tablic o powierzchni 4 dm2 obudowanych na ścianach betonowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-06 d.5 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. 1	zesp . zesp .	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wyposażenie(rolety, kotara, kosze słupki itp.)			
80	kalkulacja d.6 własna kalk. własna	Montaż rolet typu REFLEKSOL z prowadnicami linkowymi, materiał POLISCREEN. 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	kalkulacja d.6 własna kalk. własna	Dostawa i montaż siatki ochronnej polipropylenowej (PP), oczka 80 x 80 mm, gr. splotu 5 mm, kolor zielony. 4.50*17.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.875	
				RAZEM	79.875
82	kalkulacja d.6 własna kalk. własna	Dostawa i monta. kotary materia.owo - siatkowej (materia. nieprzezroczysty do wys. 2,5 m, powy.ej siatka oczka 100x100 mm) wys. ok. 6,0 m d.. 10,5 m + mechanizm elektrycznego podnoszenia kotary pionowej. Doprowadzenie instalacji zasilaj.cej do istniej.ce tablicy rozdzielczej. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	kalkulacja d.6 własna kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki stałej, wysięg do 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa wraz z mechanizmem regulacji tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	kalkulacja d.6 własna kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy do koszykówki profesjonalnej, epoksydowej o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej Obwód do koszykówki uchylna sprężynowa z bezhakiowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	kalkulacja d.6 własna kalk. własna	Zestaw stalowych szyn ściennych Dostawa i montaż: - zestaw stalowych szyn ściennych wraz z mechanizmem naciagowym, wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości, naciąg typu SLIM - osłony szyn ściennych do siatki , płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy ,korbka składana, (2 szt.) 1	kpl.       kpl.	       1.000	       1.000
				RAZEM	1.000
86	kalkulacja d.6 własna kalk. własna	Demontaż starych, dostawa i montaż nowych drabinek 15	kpl.       kpl.	       15.000	       15.000
				RAZEM	15.000
87	KW d.6 analogia	Dostawa i montaż siatki ochronnej polipropylenowej (PP), oczka 80 x 80 mm, gr. splotu 5 mm, kolor zielony. 17.75*5.2	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       92.300	       92.300
				RAZEM	92.300
88	kalkulacja d.6 własna kalk. własna	Dostawa i montaż elektronicznej tablicy wyników 1	kpl.       kpl.	       1.000	       1.000
				RAZEM	1.000
89	d.6 analiza indywidualna	Montaż obudów grzejników - Rys. nr 8 6	szt.       szt.	       6.000	       6.000
				RAZEM	6.000
90	d.6 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż dwóch tablic z informacją o wykonaniu zadania w ramach Budżetu Obywatelskiego na rok 2015 2	szt.       szt.	       2.000	       2.000
				RAZEM	2.000
7		Rusztowania			
91	KNR 2-02 d.7 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 4	kol.       kol.	       4.000	       4.000
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-02 d.7 1612-06	Przesunięcie rusztowań 122	szt.       szt.	       122.000	       122.000
				RAZEM	122.000
8		SANITARIATY			
8.1		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH			
93	KNR 4-02 d.8 0235-08 .1	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl.       kpl.	       2.000	       2.000
				RAZEM	2.000
94	KNR 4-02 d.8 0235-06 .1	Demontaż umywalki 2	kpl.       kpl.	       2.000	       2.000
				RAZEM	2.000
95	KNR 4-02 d.8 0216-07 .1	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana)	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-04 d.8 0703-03 .1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 150-200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNR-W 2- d.8 15 0208- .1 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNR 2-15 d.8 0217-03 .1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 4-02 d.8 0233-08 .1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 4-02 d.8 0233-06 .1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR 4-02 d.8 0236-04 .1	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR 4-02 d.8 0237-02 .1 analogia	Przeczyszczenie wpustów piwnicznych lub podłogowych- kłapy burzowej Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-15 d.8 0208-05 .1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR 2-15 d.8 0208-03 .1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 4-01 d.8 0208-03 .1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR 4-01 d.8 0206-02 .1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.2		WYMIANA PIONÓW I PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH			
107	KNR 4-01 d.8 0336-01 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 4-01 d.8 0326-01 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR 4-01 d.8 0339-01 .2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
110	KNR 4-01 d.8 0325-02 .2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
111	KNR 4-02 d.8 0114-01 .2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
112	KNR 2-15 d.8 0212-01 .2 analogia	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	S 215 d.8 0600-02 .2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
114	S 215 d.8 0600-01 .2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
115	KNR 2-15 d.8 0110-04 .2	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
116	KNR 2-15 d.8 0112-03 .2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 2-15 d.8 0120-03 .2	Drzwiczki stalowe do zaworów 200x250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 2-15 d.8 0107-02 .2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 2-15 d.8 0107-01 .2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 2-15 d.8 0107-07 .2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.3		MONTAŻ URZĄDZEŃ I AKCESORIÓW			
121	KNR 2-15 d.8 0221-02 .3 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.i półnoga	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 2-15 d.8 0224-03 .3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 2- d.8 15 0135- .3 04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2- d.8 15 0135- .3 03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2- d.8 15 0130- .3 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory pod umywalki i kompakt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	kalkula- d.8 cja .3 własna kalk. własna	Montaż pojemników na mydło w płynie	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
127	kalkula- d.8 cja .3 własna kalk. własna	Montaż uchwytów na papier toaletowy	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
128	kalkula- d.8 cja .3 własna	Wykonanie i montaż zabudowy grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.4		<b>CZEŚĆ BUDOWLANA</b>			
129	KNR 4-01 d.8 0212-01 .4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
130	KNR-W 2- d.8 02 0132- .4 05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2*1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR 4-01 d.8 0811-07 .4	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
		7*2.89+2.92*2.89+12.8	m <sup>2</sup>	41.469	
				RAZEM	41.469
132	KNR 4-01 d.8 0211-01 .4	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		41.5	m <sup>2</sup>	41.500	
				RAZEM	41.500
133	KNR 4-01 d.8 0819-15 .4	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
134	KNR-W 4- d.8 01 0818- .4 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  3.47*3.83+6.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.490	
				RAZEM	19.490
135	KNR 4-01 d.8 0701-05 .4	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 26.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.800	
				RAZEM	26.800
136	KNR 4-01 d.8 0708-01 .4	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm  26.8	m  m	  26.800	
				RAZEM	26.800
137	NNRNKB d.8 202 .4 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej na bazie kazeiny gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 3.47*3.83+6.2+(3.47*5.41)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.263	
				RAZEM	38.263
138	NNRNKB d.8 202 .4 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej na bazie kazeiny- dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 3.47*3.83+6.2+(3.47*5.41)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.263	
				RAZEM	38.263
139	KNR 2-02 d.8 0602-01 .4 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe poziome z folii płynnej - pierwsza warstwa  3.47*3.83+6.2+(3.47*5.41)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.263	
				RAZEM	38.263
140	KNR 2-02 d.8 0602-02 .4 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe poziome - druga warstwa  3.47*3.83+6.2+(3.47*5.41)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.263	
				RAZEM	38.263
141	NNRNKB d.8 202 .4 1118-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 38.26+18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.260	
				RAZEM	56.260
142	d.8 .4	Dodatek za wbudowanie listwy progowej aluminiowej  6	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
143	NNRNKB d.8 202 .4 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi ( w dwóch kolorach uzgodnionych z inwestorem) o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej- gatunek I kolor do ustalenia z Inwestorem 36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	
				RAZEM	36.000
144	KNR 2-02 d.8 0822-06 .4	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm - parapety i ościeża wew. Krotność = 1.2 2.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.800	
				RAZEM	2.800
145	d.8 .4	dopłata za wbudowanie listwy PCW  18	m  m	  18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	d.8 .4	analiza indywi- dualna	Montaż luster 60x60cm	szt	
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 2-02 d.8 .4	2004-01 analogia	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>	
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
148	KNR 4-01 d.8 .4	0516-04	Wymiana pokryć z papy na pokrycie warstwą papy smo- łowej i asfaltowej	m <sup>2</sup>	
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
149	KNR 4-01 d.8 .4	0518-03	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m <sup>2</sup>	
		190	m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
150	KNR 4-01 d.8 .4	0518-06	Posypanie powierzchni dachu piaskiem	m <sup>2</sup>	
		190	m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
151	KNR 4-01 d.8 .4	0530-04	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy z cynku o szerokości ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
152	KNR 4-01 d.8 .4	0523-05	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej po- legająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 0.50 m2	miej sc.	
		12	miej sc.	12.000	
				RAZEM	12.000