

## PRZEDMIAR ROBÓT14

REMONT GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W POPOWIE : Remont Gminnej Biblioteki Publicznej w Popowie  
UL. STRAŻACKA , 42-110 POPÓW : ul. Strażacka 2, 42-110 Popów  
GMINA POPÓW : Gmina Popów  
UL. CZĘSTOCHOWSKA , ZAWADY 42-110POPÓW : Zawady, ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów  
: ogólnobudowlana

: 16.06.2013

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe</b>					
1	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08	nie nadającej się do użytku (54.78+5.87*4)*0.25	m <sup>2</sup>	19.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.585</b>
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku - do ponownego montażu	m		
d.1	0545-03	54.78	m	54.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.780</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenia dachu, o odstępach łat ponad	m <sup>2</sup>		
d.1	0441-05	24-cm 340.08	m <sup>2</sup>	340.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.080</b>
4	KNNR 3	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe)	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-06	analogia	m <sup>2</sup>	93.331	
		10.74*8.69		<b>RAZEM</b>	<b>93.331</b>
5	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek drewnianych z drzwiami	m <sup>2</sup>		
d.1	kalk. własna	10.3+26.07+14.51	m <sup>2</sup>	50.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.880</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	1.50*3*3.54	m <sup>2</sup>	15.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.930</b>
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0820-08	(1.50*4+3.2*2)*3.00	m <sup>2</sup>	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
8	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-04	2.55+1.57	m <sup>2</sup>	4.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.120</b>
9	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0331-03	0.25*1.00*2.10	m <sup>3</sup>	0.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.525</b>
10	KNR-W 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2-m2 - pomieszczenia WC	szt.		
d.1	0353-07	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 4-01	Demontaż parapetów wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	kalk. własna	1.5*0.25*3	m <sup>2</sup>	1.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.125</b>
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	poz.6*0.12+poz.7*0.02+poz.8*0.02+poz.9+poz.11*0.06	m <sup>3</sup>	3.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.331</b>
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-10	Krotność = 9 poz.12	m <sup>3</sup>	3.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.331</b>
14	KNR 4-01	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	poz.12	m <sup>3</sup>	3.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.331</b>
<b>2 Remont posadzek</b>					
15	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0106-01	10.74*8.69*0.55	m <sup>3</sup>	51.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.332</b>
16	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.2	0106-05	10.74*8.69*0.55	m <sup>3</sup>	51.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.332</b>
17	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-02	51.332	m <sup>3</sup>	51.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.332</b>
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-04	Krotność = 9 51.332	m <sup>3</sup>	51.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.332</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	d.2 kalk. własna	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>	RAZEM	51.332
		poz. 18	m <sup>3</sup>	51.332	
				RAZEM	51.332
20	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		10.74*8.69*0.2	m <sup>3</sup>	18.666	
				RAZEM	18.666
21	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym - beton B10 gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
		10.74*8.69*0.1	m <sup>3</sup>	9.333	
				RAZEM	9.333
22	KNR 2-02 d.2 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarcie na gładko	m <sup>2</sup>		
		15.85*0.2	m <sup>2</sup>	3.170	
				RAZEM	3.170
23	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		10.74*8.69+15.85	m <sup>2</sup>	109.181	
				RAZEM	109.181
24	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe Termocznika silver	m <sup>2</sup>		
		dach-podłoga gr. 10 cm			
		10.74*8.69+15.85	m <sup>2</sup>	109.181	
				RAZEM	109.181
25	KNR 2-02 d.2 1101-01	Wylewka betonowa B20 zbrojona gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		10.74*8.69*0.1	m <sup>3</sup>	9.333	
				RAZEM	9.333
26	KNR 2-02 d.2 1101-01	Wylewka betonowa B15 zbrojona gr. 8 cm	m <sup>3</sup>		
		15.85*0.08	m <sup>3</sup>	1.268	
				RAZEM	1.268
27	KNR 2-02 d.2 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		10.74*8.69+15.85	m <sup>2</sup>	109.181	
				RAZEM	109.181
28	KNR-W 2 d.2 W1103-01	Samopoziomująca wylewka korygująco-wyrównująca grub. 2.0 mm	m <sup>2</sup>		
		10.74*8.69+15.85	m <sup>2</sup>	109.181	
				RAZEM	109.181
29	NINRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		10.74*8.69+15.85	m <sup>2</sup>	109.181	
				RAZEM	109.181
30	KNR 2-02 d.2 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		10.74*8.69+15.85	m <sup>2</sup>	109.181	
				RAZEM	109.181
31	KNR 2-02 d.2 1118-11	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 60x120, 60x60, 30x60 cm układane na klej metodą kombinowaną - pom. biblioteczne	m <sup>2</sup>		
		10.74*8.69+3.65	m <sup>2</sup>	96.981	
				RAZEM	96.981
32	KNR 2-02 d.2 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - gres techniczny kotłownia	m <sup>2</sup>		
		15.7	m <sup>2</sup>	15.700	
				RAZEM	15.700
33	KNR 2-02 d.2 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - rekonstrukcja posadzki na korytarzu	m <sup>2</sup>		
		2.7	m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
34	KNR 2-02 d.2 1120-09 analogia	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokół wysokości 10 i 40 cm	m		
		(10.74+8.69)*2	m	38.880	
				RAZEM	38.880
35	d.2 kalk. własna	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne listwowa, gumowo-filcowa w obramowaniu z kątownika - dostawa i montaż	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Ściany, sufit				
36	KNR-W 2-02 d.3 0126-02	Ścianki działowa, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1.5*3.54	m <sup>2</sup>	5.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.310</b>
37	KNR-W 2-02 d.3 0132-05	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.2+1.5	m	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
38	KNNR 2 d.3 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		1.5*3.54	m <sup>2</sup>	5.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.310</b>
39	KNNR 2 d.3 1702-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		(10.74+8.69)*3.54	m <sup>2</sup>	69.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.667</b>
40	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		(10.74*2+8.69*2+1.5*4+2*4+3)*3.54+45	m <sup>2</sup>	242.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.744</b>
41	KNR-W 2-02 d.3 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m <sup>2</sup>		
		10.62	m <sup>2</sup>	10.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.620</b>
42	ZKNR C-1 d.3 0113-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych strukturalnych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(10.74*2+8.69*2-0.9*3)*3.54	m <sup>2</sup>	128.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.006</b>
43	ZKNR C-1 d.3 0113-04	Wykonywanie ręczne tynków mozaikowych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(2+1.5+1.5+2)*1.5	m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
44	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		2.69*8.69+0.6*10.74+15.85	m <sup>2</sup>	45.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.670</b>
45	ZKNR C-1 d.3 0113-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych strukturalnych na sufitach - biblioteka, kotłownia	m <sup>2</sup>		
		2.69*8.69+0.6*10.74+15.85	m <sup>2</sup>	45.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.670</b>
46	KNNR 2 d.3 1401-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		10.62+(10.74*2+8.69*2-0.9*3)*3.54+45.67	m <sup>2</sup>	184.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.296</b>
47	NNRNKB d.3 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
		2.69*8.69-0.6*10.74	m <sup>2</sup>	16.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.932</b>
48	NNRNKB d.3 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilli poprz.o dług. 60 i 120 cm	m <sup>2</sup>		
		10.74*8.69-(1.69*8.69+0.6*10.74)	m <sup>2</sup>	72.201	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.201</b>
49	d.3 kalk. własna	Wykonanie panela z naturalnego kamienia wapiennego o wymiarach 90x270 cm, klejony na klej cienkowarstwowy	m <sup>2</sup>		
		0.9*3.0*3	m <sup>2</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
50	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej - kotłownia	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
51	KNR-W 2-02 d.3 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej - WC niepełnosprawni	m <sup>2</sup>		
		(1.5+2)*2*3.00	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
52	KNNR 2 d.3 1703-02	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie na paskach	m <sup>2</sup>		
		(0.6*4+0.4*4*2)*3.54	m <sup>2</sup>	19.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.824</b>
53	KNR-W 2-02 d.3 0841-01	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej,	m <sup>2</sup>		
		(0.6*4+0.4*4*2)*3.54	m <sup>2</sup>	19.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.824</b>
4	Stolarka okienna i drzwiowa				
54	KNR-W 2-02 d.4 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m <sup>2</sup>		
		2.1*1.04	m <sup>2</sup>	2.184	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.184</b>
55	KNR-W 2-02 d.4 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 2.00*0.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
56	KNR-W 2-02 d.4 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, wypełnienie pełne, EI80 2.1*1.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.415	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.415</b>
57	KNR-W 2-02 d.4 1040-05	Ścianki aluminiowe z drzwiami 5.82*3.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.486</b>
58	KNNR 2 d.4 1802-01 analogia	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych 1.5*3	m		
			m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>5 Dach pokrycia</b>					
59	KNR-W 2-02 d.5 0410-03	Ościnienie połaci dachowych łąkami 38x50-mm w rozstawie 16-24-cm 340.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	340.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.080</b>
60	KNR-W 2-02 d.5 0410-03	Ościnienie połaci dachowych łąkami 38x50-mm w rozstawie 16-24-cm - kontrłaty 340.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	340.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.080</b>
61	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje paropruszczalna z folii - analogia 340.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	340.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.080</b>
62	NNRNKB d.5 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łąkach 340.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	340.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.080</b>
63	NNRNKB d.5 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 27.39	m		
			m	27.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.390</b>
64	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	NNRNKB d.5 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu do 25 cm (54.78+5.87*4)*0.25+6.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.885</b>
66	NNRNKB d.5 202 0548-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115-mm łączone na klej - montaż ry- nien z demontażu 27.39*2	m		
			m	54.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.780</b>
<b>6 Wyposażenie meblowe, urządzenia</b>					
67	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż regałów przesuwnych Famer System lub równoważne, wys. 250 cm, gł. półek 25 cm, rozstaw w świetle 30, ilość półek w regale 7+1, długość sek- cji 100 cm, regały z napędem ręcznym, ilość półki czynnej 826 mb, kolor RAL 7035 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż kurtyny przesuwnej w czytelni Viele USM70 lub równoważna 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż panela ściennego z logo ( wykonanie blacha nierdzewna szczoł- kowana 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	d.6 kalk. własna	Dostawa - fotel obrotowy dla stanowiska bibliotecznego Action 105SFL P56PU lub równoważny 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	d.6 kalk. własna	Dostawa - biurko + kontener dla stanowiska bibliotecznego 160x80 Ogi U model BU04 lub równoważne 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
72	kalk. własna	Dostawa - fotel dla użytkowników biblioteki Twist TW102 lub równoważne	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	kalk. własna	Dostawa - biurko dla użytkowników biblioteki 160x120 Ogi U model BU10x1 lub równoważne	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	kalk. własna	Dostawa - stolik i krzesła biurowe x3 dla użytkowników biblioteki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	kalk. własna	Dostawa - regał 80x38,5x183 Ogi U K5304 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	kalk. własna	Dostawa - regał 80x38,5x113 Ogi U K3104 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	kalk. własna	Dostawa - zestaw komputerowy PC, monitor LCD 19", klawiatura	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	kalk. własna	Dostawa - urządzenie wielofunkcyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	kalk. własna	Dostawa - komputer laptop 17"	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	kalk. własna	Dostawa - urządzenie do kawy i napojów gorących - dzierżawa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

MGR inż. DOMINIK ZYCH  
 ARCHITEKT  
 42-103 Kędzick, ul. Szkoła 236 k  
 tel. 513 660-320  
 e-mail: dominik@zycharch.pl

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W POPOWIE : Remont Gminnej Biblioteki Publicznej w Popowie  
UL. STRAŻACKA , 42-110 POPÓW : ul. Strażacka 2, 42-110 Popów  
GMINA POPÓW : Gmina Popów  
UL. CZĘSTOCHOWSKA , ZAWADY 42-110POPÓW : Zawady, ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów  
: sanitarna

: 15.06.2013

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja wod-kan</b>					
1	d.1 kalk. własna	Demontaż elementów instalacji wod-kan	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1 KNR 4-02 0111-02 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm - włączenie w czynną instalację wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	d.1 KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	d.1 KNR 2-15 0118-02	Wodomierze o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	d.1 KNR 2-15 0112-04	Zawór antyskażeniowy fi 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	d.1 KNR 2-15 0112-04	Filtr siatkowy fi 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	d.1 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	d.1 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
9	d.1 KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	d.1 KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
11	d.1 KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		56+12+42+20	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
12	d.1 KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		56+12+42+20	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
13	d.1 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
14	d.1 KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	d.1 KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (baterie z demontażu)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	d.1 KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.1 KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	d.1 KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (baterie z demontażu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory kątowe do WC fi 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory kątowe do WC fi 15 mm (zawory z demontażu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermcompact S - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermcompact S - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermcompact S - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermcompact S - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
26	KNNR 3 d.1 0305-01 analogia	Przebiecia, przekucia, bruzdy	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
27	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie w czynną instalację kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-15 d.1 0217-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-15 d.1 0220-04	Montaż zlewu na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 3 d.1 0305-01 analogia	Przebiccia, przekucia, bruzdy	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
<b>2 Instalacja wentylacji</b>					
41	KNR 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4,1	m <sup>2</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
42	KNR 2-17 d.2 0137-01	Wentylator SILENT 300/CHZ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-17 d.2 0137-01	Wentylator SILENT 200/CHZ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 2-17 d.2 0137-01	Wentylator SILENT 100/CHZ	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR 2-17 d.2 0137-01	Kratka wentylacyjna fi 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 2-17 d.2 0145-02	Turbowent PLUS fi 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	d.2 kalk. własna	Nawiewniki higrosterowalne AERECO	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
48	KNNR 3 d.2 0305-01 analogia	Przebiccia, przekucia, bruzdy	m <sup>3</sup>		
		0,15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
<b>3 Instalacja c.o.</b>					
49	d.3 kalk. własna	Demontaż elementów instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		120+80+8+12	m	220.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 220	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Element przyłączeniowy do grzejników typ FTV, KNV 21	kpl. kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0418-06	Grzejniki KERMI KNV 22-280/2200 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki KERMI FTV 22-600/1200 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki KERMI FTV 33-600/1200 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory kulowe fi 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory Hydroc. ATR fi 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory Hydroc. VTR fi 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory Hydroc. ATR fi 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory Hydroc. VTR fi 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.3 0412-07 analogia	Głowice termostatyczne 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 21	urz. urz.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
69	KNR 3 d.3 0305-01 analogia	Przebiecia, przekucia, bruzdy 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
70	KNR 0-34 d.3 0104-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermcompact S gr.6 mm 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
71	KNR 0-34 d.3 0104-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermcompact S gr.6 mm 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
72	KNR 0-34 d.3 0104-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermcompact S gr.6 mm 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 0-34 d.3 0104-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermcompact S gr.6 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4 Technologia kotłowni</b>					
74	d.4 kalk. własna	Demontaż elementów technologii kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-15 d.4 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNR 2-15 d.4 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNR 2-15 d.4 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
78	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermcompact S gr.9 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermcompact S gr.9 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermcompact S gr.9 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
81	KNR 2-15 d.4 0112-04	Filtr siatkowy fi 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 2-15 d.4 0112-04	Zawory kulowe fi 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR 2-15 d.4 0112-04	Zawory zwrotne fi 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawory kulowe fi 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR-W 2-20 d.4 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.4 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.4 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.4 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.4 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.4 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-02 d.4 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm 3+28+8+38+10	m m	85.000	85.000
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory kulowe fi 15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR-W 2-20 d.4 0312-03	Manometry z rurką syfonową 26	szt. szt.	28.000	28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
95	KNR-W 2-20 d.4 0312-01	Termometry techniczne proste 6	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96	KNR 2-15 d.4 0408-03	Filtr siatkowy fi 25 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNR 2-15 d.4 0408-04	Filtr siatkowy fi 32 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNR 2-15 d.4 0408-05	Filtr siatkowy fi 50 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawory kulowe fi 20 mm 11	szt. szt.	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
100	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawory kulowe fi 25 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	KNR 2-15 d.4 0408-04	Zawory kulowe fi 32 mm 14	szt. szt.	14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
102	KNR 2-15 d.4 0408-05	Zawory kulowe fi 50 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
103	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawory spustowe fi15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNR 2-15 d.4 0509-01	Rozdzielacze instalacji c.o. fi 85 mm 3.0	m m	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.4 0501-01	Kocioł na eco-groszek Hef 50kW 1	kocioł kocioł	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompa WILO Stratos 25/1-8 PN 10 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 2-20 d.4 0414-02	Wymiennik SECESPOL LB 31-100 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompa WILO Stratos 25/1-8 PN 10 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompa WILO Stratos PICO 25/1-4 2	szt. szt.	2.000	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory trójdrogowe HRB 3 fi 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawory trójdrogowe HRB 3 fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR 2-15 d.4 0121-01	Zasobnik CWU SGW (S) 140 GALMET	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompa WILO Star - Z 20/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 2-15 d.4 0113-08	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 2-15 d.4 0113-08	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX DD8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 4 d.4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX NG35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 2-15 d.4 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 10 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	d.4 kalk. własna	Kanał żelowy o wym. 200x200 mm - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne o wym. 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	d.4 kalk. własna	Komin spalinowy fi 180 mm wraz z czopuchem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
123	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
124	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
125	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
126	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
127	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.4	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. 1	szt.węz łów szt.węz łów	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.4	KNR 3 0305-01 analogia	Przebiecia, przekucia, bruzdy 0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>

  
MGR INŻ. DOMINIK ZYCH  
ARCHITEKT  
42-700 Wrocław, ul. Szkołna 236 k  
tel. 513-660-320  
e-mail: dominik@zycharch.pl

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W POPOWIE : Remont Gminnej Biblioteki Publicznej w Popowie  
UL. STRAŻACKA , 42-110 POPÓW : ul. Strażacka 2, 42-110 Popów  
GMINA POPÓW : Gmina Popów  
UL. CZĘSTOCHOWSKA , ZAWADY 42-110POPÓW : Zawady, ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów  
: elektryczny

: 16.08.2013

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.08.2013

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE.</b>					
1	KNNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0330-02	0,25	m <sup>2</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kółków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.1	1201-04	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza TR wraz z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 LINIE ZASILAJĄCE</b>					
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.2	0714-01	2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x6mm <sup>2</sup> , 1kV w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-03	0	m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-10	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>					
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.3	0205-01	280	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs	m		
d.3	0205-01	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-09	72	szt.	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3	0101-06	310	m	310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.3	0301-11	8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	8,000	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.3	0307-01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-04	4	szt.	4,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0308-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	d.3	Dostawa i montaż głównego wyłącznika pożarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
<b>4 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>					
22	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów - oprawa punktowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów - oświetlenie punktowe	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
25	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów - oświetlenie punktowe	kpl.		
		4	kpl.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
28	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów - kinkiet	kpl.		
		7	kpl.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
27	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów - oświetlenie kotłownia	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
28	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane do ścian i sufitów - oświetlenie łazienka	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
29	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>5 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH</b>					
30	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
31	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
32	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
34	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
35	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 80 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojed., z przesłonami IP 44, bryzgoszczalne	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda wtykowe podtynkowe kompletne, pojedyncze IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
39	d.5 wycena in- dywidualna	Instalacja dedykowana dla komputerów w pom. bibliotecznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>					
40	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
43	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.6 0314-04	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listaw na podłożu innym niż beton	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>7 PRACE KONTROLNO-POMIAROWE.</b>					
47	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

MGR INŻ. DOMINIK ZYCH  
 ARCHITEKT  
 42-100 Kłobuck, ul. Szkolna 236 k  
 tel. 513-680-320  
 e-mail: dominik@zycharch.pl

---

## PRZEDMIAR ROBÓT 4/4

REMONT GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W POPOWIE : REMONT GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W POPOWIE  
UL. STRAŻACKA , 42-110 POPÓW : UL. STRAŻACKA 2, 42-110 POPÓW  
GMINA POPÓW : GMINA POPÓW  
UL. CZĘSTOCHOWSKA , ZAWADY 42-110POPÓW : ZAWADY, UL. CZĘSTOCHOWSKA 6, 42-110 POPÓW  
: zagospodarowanie terenu

: 13.06.2013

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.06.2013

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS INWESTORSKI - zagospodarowanie terenu KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Zagospodarowanie terenu</b>					
<b>1 Drogi, chodniki, parkingi</b>					
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	596.000	
		596			
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	596.000	
		596			
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1	0401-04	kat. III-IV	m	90.000	
		90			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
4	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.1	0407-04	spoin zaprawą cementową	m	90.000	
		90			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05		m <sup>2</sup>	596.000	
		596			
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-07		m <sup>2</sup>	596.000	
		596			
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-03	piaskowej	m <sup>2</sup>	596.000	
		596			
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
<b>2 Podjazd dla niepełnosprawnych, schody zewnętrzne</b>					
8	analiza indywidualna	Podjazd dla niepełnosprawnych + schody zewnętrzne ( nawierzchnia z kostki brukowej, obrzeża w formie palisady	m <sup>2</sup>		
		8.49*1.58+2*1.5*2	m <sup>2</sup>	19.414	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.414</b>
9	KNR 2-02	Poręcze ze stali kwasoodpornej na podjeździe dla niepełnosprawnych - dostawa i	m		
d.2	1209-01	montaż	m	8.800	
	analogia	8.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>


  
**MBR INŻ. DOMINIK ZYCH**
  
**ARCHITEKT**
  
 42-100 Dominek, ul. Szkolna 236 k
   
 tel. 73-660-320
   
 e-mail: dominik@zycharch.pl