

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JAROSŁAWIU WRAZ ZE  
ZMIANĄ ŹRÓDŁA OGRZEWANIA NA POMPE CIEPŁA Z INSTALACJĄ FOTOWOLTAICZNĄ  
WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ ELEWACJI  
ADRES INWESTYCJI : Dz nr 103/1 obr. Jarosław, gm. Udanin powiat średzki, JAROSŁAW  
INWESTOR : GMINA UDANIN  
ADRES INWESTORA : Udanin 26, 55-340 Udanin  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Łukasz Kłosiński (BUD)  
Halina Lendra (IS)  
Radosław Żuk (IE)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. IWONA ŻUK  
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.04.2024

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

KI 17.04.2024 Jarosław.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Przebudowa świetlicy roboty wewnętrzne</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic Okno PVC w sali	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych Parapet w sali	m		
d.1.1		2.36*2	m	4.720	
2				<b>RAZEM</b>	<b>4.720</b>
3	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Drzwi jednoskrzydłowe	szt.		
d.1.1		4	szt.	4.000	
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalek	kpl.		
d.1.1		4	kpl.	4.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.1		2	kpl.	2.000	
5				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - opaska betonowa, płyta na wejściu	m <sup>3</sup>		
d.1.1		1.50*2.36*0.10+7.00*0.50*0.05+15.50*0.50*0.05	m <sup>3</sup>	0.917	
6				<b>RAZEM</b>	<b>0.917</b>
7	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - powiększenie otworu pod drzwi balkonowe w sali	m <sup>3</sup>		
d.1.1		2.36*1.35*0.30*2	m <sup>3</sup>	1.912	
7				<b>RAZEM</b>	<b>1.912</b>
8	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - powiększenie otworu pod drzwi wejściowe	m <sup>3</sup>		
d.1.1		0.66*2.10*0.30	m <sup>3</sup>	0.416	
8				<b>RAZEM</b>	<b>0.416</b>
9	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - ścianki w łazienkach	m <sup>3</sup>		
d.1.1		1.58*2.82*0.15+1.11*2.82*0.15+(3.16*2.82-0.80*2.00*2)*0.15+0.30*2.10*0.15*2	m <sup>3</sup>	2.184	
9				<b>RAZEM</b>	<b>2.184</b>
10	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1		((1.48*4+1.56*2+1.10*2)*1.75-0.80*2.00*3)*2	m <sup>2</sup>	29.740	
10				<b>RAZEM</b>	<b>29.740</b>
11	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w łazienkach	m <sup>2</sup>		
d.1.1		4.17*2	m <sup>2</sup>	8.340	
11				<b>RAZEM</b>	<b>8.340</b>
12	KNR AT-43 0213-01	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 60x60 - Demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1.1		8.67*8.17	m <sup>2</sup>	70.834	
12				<b>RAZEM</b>	<b>70.834</b>
13	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - gruz, tynk, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, stolarka drzwiowa	m <sup>3</sup>		
d.1.1		poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10*0.02+poz.11*0.02+poz.12*0.03	m <sup>3</sup>	8.316	
13				<b>RAZEM</b>	<b>8.316</b>

## OBMIAR

KI 17.04.2024 Jarosław.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-10	każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	8.316	
1		Krotność = 4			
		poz.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.316</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
15	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap.	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0711-01	na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków cера-	m <sup>2</sup>	10.000	
2		micznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu			
		10.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej me-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-05	talowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym	m <sup>2</sup>	9.511	
2		dwuwarstwowym (system 3.40.05)			
		2.70*2.82+1.24*2.82-0.8*2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.511</b>
17	KNR AT-43	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-02	konstrukcji z profili C RIGISTIL mocowanych do ścian za pomocą uchwy-	m <sup>2</sup>	3.624	
2	z.o. 4.1.	tów (system 3.21.20) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2 - Zabudowa			
		WC			
		1.78*1.20+1.24*1.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.624</b>
18	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi D2 90x200 z podcięciem - Porta CPL 1.1	kpl.		
d.1.	2		kpl.	2.000	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi D3 80x200 z podcięciem - Porta CPL 1.1	kpl.		
d.1.	2		kpl.	1.000	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi D4 100x200 szklanych z wypełnieniem stałym	kpl.		
d.1.	2		kpl.	1.000	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-	wierzchnie poziome - gruntowanie pod wylewkę samopoziomującą	m <sup>2</sup>	7.780	
2	01				
		4.77+3.01			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.780</b>
22	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomują-	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1130-	cej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 -	m <sup>2</sup>	7.780	
2	01	Łazienki			
		4.77+3.01			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.780</b>
23	NNRNKB	(z.IV) Posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej. Płytki Grava	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1120-	Light Grey Matt Rect 60x60	m <sup>2</sup>	7.780	
2	08				
		4.77+3.01			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.780</b>
24	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi cm na za-	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0837-	prawie klejowej.	m <sup>2</sup>	34.651	
2	03	Płytki Grava Light Grey Matt Rect 60x60			
		6.635+4.295+6.600+2.245+2.928+2.89-0.78+3.479*2+2.880			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.651</b>
25	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RI-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0213-01	GIPS CASOPRANO (system 4.07.70)	m <sup>2</sup>	70.834	
2					
		8.67*8.17			
				<b>RAZEM</b>	<b>70.834</b>
26	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-	wierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	147.334	
2	02		m <sup>2</sup>	-23.687	
		(8.84+4.43*2+8.61*2+8.67)*3.38	m <sup>2</sup>	49.078	
		-2.38*0.85-2.36*2.20*2-2.81*2.00-1.05*2.00-1.78*2.00	m <sup>2</sup>	66.721	
		(3.50*2+3.76*2)*3.38			
		(5.56*2+4.31*2)*3.38			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3.16*2+6.46*2)*2.82$ $-2.39*0.87-1.50*2.00-1.78*2.00-0.90*2.00*2$ $(2.82*2+1.78*2+1.54*2+1.24*4+1.18*2)*0.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.257 -12.239 9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.264</b>
27	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian i sufitów farbą akrylową	m <sup>2</sup>		
d.1.	1401-05	dwukrotnie - ściany			
2		poz.26	m <sup>2</sup>	291.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.264</b>
28	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek ceramicznych o wym. 8x60 cm na zaprawie klejowej	m		
d.1.	202 1122-				
2	04				
analogia		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-02	Silikonowanie połączeń cokolika i posadzek	m		
d.1.	1113-06				
2	analogia	1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-02	Silikonowanie połączeń ścian i posadzek w pomieszczeniach toalet	m		
d.1.	1113-06				
2	analogia	1.20*3+1.37*2+2.70*2+1.82+1.00	m	14.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.560</b>
31		Dostawa i montaż lustra nad umywalką o wymiarach 0,70 x1,20 cm klejonego	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32		Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33		Dostawa i montaż pojemnika na papier	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34		Dostawa i montaż haczyka ściennego	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Przebudowa świetlicy roboty zewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
35	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.2.	0925-01				
1		0.90*0.87+2.39*0.87+1.50*2.00+2.18*0.85+2.36*2.20*2+2.38*0.85	m <sup>2</sup>	20.122	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.122</b>
36	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2.	0354-13				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 4-	Demontaż kominków wentylacyjnych ściennych	szt.		
d.2.	02 40207-				
1	01				
analogia		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników z blachy	m		
d.2.	0354-11				
1		0.90+2.39+2.18+2.36+2.38	m	10.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.210</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
1		10.00	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNR 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
1		10.00	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
1		2.70+2.40	m	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
42	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownica boczna	m <sup>2</sup>		
1		(3.75+5.22+4.76*2+3.89)*0.30	m <sup>2</sup>	6.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.714</b>
43	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
1		Ściany 24.30+33.11+9.98+58.64	m <sup>2</sup>	126.030	
		Cokoły 3.59+6.50+1.25+6.21	m <sup>2</sup>	17.550	
		Otwory -0.90*0.87-2.39*0.87-2.18*0.85-2.36*2.20*2-1.50*2.00	m <sup>2</sup>	-18.099	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.481</b>
44	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
1		poz.43	m <sup>2</sup>	125.481	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.481</b>
45	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych wejściowych 150x200 wraz z obróbką wewnątrz pomieszczenia	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych oraz drzwi balkonowych z zamkiem z PCV z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
1		2.36*2.20*2	m <sup>2</sup>	10.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.384</b>
47	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych progów z blachy ryflowanej aluminiowej gr. 2mm	szt		
1		1+1	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników - parapety zewnętrzne z blachy	szt		
1		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Termomodernizacja elewacji</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Cokół budynku</b>			
49	KNR 0-33 0114-07	Ocieplenie ścian budynków płytami xps gr. 12 cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x12 cm	m <sup>2</sup>		
2.1		3.59+6.50+1.25+6.21	m <sup>2</sup>	17.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.550</b>
50	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
2.1		poz.49*5	szt.	87.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.750</b>
51	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
2.1		poz.49	m <sup>2</sup>	17.550	

## OBMIAR

KI 17.04.2024 Jarosław.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.550</b>
<b>2.2.</b>		<b>Ściany nadziemna</b>			
52 d.2. 2.2	KNR 0-23 2615-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m <sup>2</sup>		
		17.50+15.80+10.32+3.60	m <sup>2</sup>	47.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.220</b>
53 d.2. 2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm do ścian	m <sup>2</sup>		
	Ściany	24.30+33.11+9.98+58.64	m <sup>2</sup>	126.030	
	Otwory	-0.90*0.87-2.39*0.87-2.36*2.20*2-2.38*0.85-1.50*2.00	m <sup>2</sup>	-18.269	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.761</b>
54 d.2. 2.2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.52*5	szt.	236.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.100</b>
55 d.2. 2.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	47.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.220</b>
56 d.2. 2.2	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży	m <sup>2</sup>		
		(2.39+0.87*2)*0.25	m <sup>2</sup>	1.033	
		(0.90+0.87*2)*0.25	m <sup>2</sup>	0.660	
		(1.50+2.00*2)*0.25	m <sup>2</sup>	1.375	
		(2.36+2.20*2)*0.25*2	m <sup>2</sup>	3.380	
		(2.38+0.85*2)*0.25	m <sup>2</sup>	1.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.468</b>
57 d.2. 2.2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	7.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.468</b>
58 d.2. 2.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.53+poz.56	m <sup>2</sup>	115.229	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.229</b>
59 d.2. 2.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	107.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.761</b>
60 d.2. 2.2	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	7.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.468</b>
61 d.2. 2.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2.55+3.60+2.85+2.85+2.45	m	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
<b>2.2.</b>		<b>Pozostałe roboty elewacyjne</b>			
62 d.2. 2.3	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - Wiatrownice boczne	m <sup>2</sup>		
		(3.75+5.22+4.76*2+3.89)*0.50	m <sup>2</sup>	11.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.190</b>
63 d.2. 2.3	KNR K-05 0502-02 analogia	Montaż rur spustowych z demontażu po wykonaniu robót elewacyjnych	m		
		2.70+2.40	m	5.100	

## OBMIAR

KI 17.04.2024 Jarosław.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
64 d.2. 2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia nad wejście ze szkła na wspornikach w ko- łoże inox o wym. 200x90 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.2. 2.3	KNNR 4 0214-01 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych ściennych - wywiewki wentylacyjne z trójnikiem	szt		
		4*1.00	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66 d.2. 2.3	KNR-W 4- 01 0414-03	Wykonanie podsufitki z desek profilowanych o grubości 19 mm - podbit- ka dachowa	m <sup>2</sup>		
		(15.80+10.32)*0.25	m <sup>2</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
67 d.2. 2.3	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie podbitki drewnianej lakierobejcą ochronną	m <sup>2</sup>		
		poz.66	m <sup>2</sup>	6.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.530</b>
68 d.2. 2.3	KNR AT-05 1653a-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
69 d.2. 2.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań elewacyjnych (poz.:35,37,39,41,42,43,44,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,65)			
<b>2.3</b>		<b>Strefa wejściowa z kostki betonowej</b>			
70 d.2. 3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2.16*3.95	m <sup>2</sup>	8.532	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.532</b>
71 d.2. 3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2.16+3.95	m	6.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.110</b>
72 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
		0.20*0.20*poz.71	m <sup>3</sup>	0.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.244</b>
73 d.2. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.71	m	6.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.110</b>
74 d.2. 3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.70	m <sup>2</sup>	8.532	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.532</b>
75 d.2. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.70	m <sup>2</sup>	8.532	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.532</b>
<b>2.4</b>		<b>Opaska żwirowa budynku</b>			
76 d.2. 4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		0.50+11.65+3.15+9.54+0.85	m	25.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.690</b>
77 d.2. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.20*0.20*poz.76	m <sup>3</sup>	1.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.028</b>
78 d.2. 4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - krawędzie schodów i podestów poz.76	m		
			m	25.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.690</b>
79 d.2. 4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Wypełnienie opaski budynku żwirem	m <sup>2</sup>		
		5.46+28.49	m <sup>2</sup>	33.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.950</b>
<b>2.5</b>		<b>Taras z deski kompozytowej</b>			
80 d.2. 5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - Wyrównanie podłoża pod konstrukcję kratownicową 8.85*4.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
81 d.2. 5	KNR-W 2- 02 1101-05	Podkłady betonowe układane ręcznie na podłożu gruntowym - Wyrównanie podłoża pod konstrukcję kratownicową poz.80*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.540</b>
82 d.2. 5		Montaż deski kompozytowej na podkonstrukcji aluminiowej - Deska tarasowa kompozytowa 3D Classic Cotto 8.85*4.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
<b>2.6</b>		<b>Panele fotowoltaiczne</b>			
83 d.2. 6		Dostawa i montaż podkonstrukcji aluminiowej pod panele fotowoltaiczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.2. 6	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		8	dół.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85 d.2. 6	KNR 4-01 0203-02 z.sz. 2.6. 9905-01	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.30*0.50*8	m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
86 d.2. 6		Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wysokości 150 cm z podmurówką prefabrykowaną	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87 d.2. 6		Dostawa i montaż furtki panelowej wysokości 150 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
88 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
89 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>



## OBMIAR

KI 17.04.2024 Jarosław.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 2- d.3. 15 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
91	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR-W 2- d.3. 15 0143-01 1 analogia	Montaż mini ogrzewacza przepływowe wody typ EIL 4 Trend firmy STIEBEL ELTRON , o mocy 3,53kW, 230V	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR 2-15 d.3. 0107-07 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
94	KNR-W 2- d.3. 15 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 2- d.3. 15 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 2- d.3. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 2- d.3. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0102-05 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Montaż elementu Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej z miską ustępową zawieszoną, sedesem i przyciskiem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0102-05 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Montaż elementu Geberit Unifix do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane w ścianie lekkiej z miską ustępową zawieszoną, sedesem i przyciskiem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W 2- d.3. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2.0	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## OBMIAR

KI 17.04.2024 Jarosław.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2- d.3. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  2.0	podej.  podej.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja c.o</b>			
102	Koszt zaku- d.3. pu 3	Dostawa pompy ciepła z jednostką zewnętrzną i wewnętrzną typ BLW Spit 11C f-y YORK  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 2- d.3. 15 0404-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach  11.0	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
104	KNR-W 2- d.3. 15 0404-01 3	Rurociągi z rur z rur ALUPEX Firmy Uponor o śr. 20x2,25 mm o połączeniach zgrzewanych w bruzdzie ścian w budynkach  12.50	m  m	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
105	KNR-W 2- d.3. 15 0404-01 3	Rurociągi z rur z rur ALUPEX Firmy Uponor o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych w bruzdzie ścian w budynkach  48.0	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
106	KNR-W 2- d.3. 15 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1.0	próba  próba	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 2- d.3. 15 0406-05 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  71.50	m  m	  71.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.500</b>
108	KNR-W 2- d.3. 15 0411-03 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm  2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR-W 2- d.3. 15 0418-08 3	Grzejniki Ventil Compact Purmo - typ CV-22/600/1800 z zaworem grzejnikowym i zasilane od dołu.  5.0	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	Grzejniki Ventil Compact Purmo - typ CV-22/600/1600 z zaworem grzejnikowym i zasilane od dołu.  1.0	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	Grzejniki Ventil Compact Purmo - typ CV-22/600/400 z zaworem grzejnikowym i zasilane od dołu.  2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 3	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym  8.0	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
113	KNR-W 2- d.3. 15 0427-01 3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint  8.0	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
114	KNR-W 2- d.3. 15 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0	urz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
115	KNR-W 2- d.3. 17 0156-02 4 analogia	Nawietrzak ścienny typ NO150A o dł.kanału 320-580mm, L=120 m3/h DARCO	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 2- d.3. 17 0156-02 4 analogia	Nawietrzak z grzałką typ NOG150A-CC o śr.150mm, L=195m3/h, N=305W, 230V, dł.kanału 350-580mm DARCO	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W 2- d.3. 17 0206-01 4 analogia	wentylator łazienkowy typ Silent 100 CZR L=95m3/h N=8W, 230V, 50Hz	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Montaż osprzętu elektrycznego</b>			
118	KNNR 5 d.4. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (12mb pompa, 10 mb oświetlenie od łączników, 11mb gniazda wtykowe)	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
119	KNNR 5 d.4. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm (gniazda wtykowe)	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
120	KNNR 5 d.4. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
121	KNNR 5 d.4. 0205-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (podłączenie jednostki zewnętrznej pompy ciepła)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
122	KNNR 5 d.4. 0205-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm (podłączenie jednostki wewnętrznej z zewnętrzną)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123	KNNR 5 d.4. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
124	KNR 5-08 d.4. 0301-20 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNR 5-08 d.4. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNR 5-08 d.4. 0309-03 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNNR 5 d.4. 0502-02 1	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcane Kinkiet CEZANNE LED L 3000K 10667 Novodvorski	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

## OBMIAR

KI 17.04.2024 Jarosław.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNNR 5 d.4. 0502-02 1	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej Kinkiet STRAIGHT WALL silver XS 6354 Novodvorski 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	KNR 13-14 d.4. 0202-01 1	Instalacja wypustów 3-fazowych YDY 5x4mm - zasilanie pompy ciepła 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNNR 5 d.4. 0502-02 1	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej Kinkiet zewnętrzny AZzardo AZ21184 Matera Wall 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131	KNR 5-14 d.4. 0509-01 1	Rozbudowa rozdzielnicy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 4-03 d.4. 1202-01 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	po- miar. po- miar.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
133	KNR 5-08 d.4. 0109-05 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
134	KNNR 5 d.4. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
135	KNNR 5 d.4. 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 30	kpl. kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Montaż paneli PV</b>			
136	KNNR 5 d.4. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.30*0.80*14.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
137	KNNR 5 d.4. 0702-02 2	Obsypka piaskowa 0.30*0.20*14.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
138	KNNR 5 d.4. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz. 136-poz. 137	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
139	KNR 5-08 d.4. 0712-01 2	analogia: prefabrykacja konstrukcji wsporczych pod moduły fotowoltaiczne 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
140	KNNR 5 d.4. 1101-11 2	analogia: Montaż modułów fotowoltaicznych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## OBMIAR

KI 17.04.2024 Jarosław.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.4. 2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
142 d.4. 2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
143 d.4. 2	KNR 5-08 0403-09	Inwerter - mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.4. 2	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>