

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU STANICY WĘDKARSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : JANIKOWO, UL. GŁÓWNA 45, DZ. NR 83/37  
INWESTOR : GMINA JANIKOWO  
ADRES INWESTORA : UL. PRZEMYSŁOWA 6, 88-160 JANIKOWO  
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE</b>							
1	KNR-W 2- d.1 05 0130-04 analogia	Demontaż zespołu kontenerów biurowych obmiar = 5 kpl							
	R:robocizna		r-g	8.000	40.00	0.00			
	S:dźwig samojedźny		m-g	3.000	15.00	0.00			
	S:ciągnik z naczepą niskopodwoziową		m-g	2.000	10.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 4- d.1 01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 61.50 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.180	11.07	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-04 d.1 0201-09	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu obmiar = $[31.50 \cdot 0.50 \cdot 0.75] + [17.30 \cdot 0.40 \cdot 0.35] = 14.235 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	9.150	130.25	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.009	0.13	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.006	0.09	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.320	4.56	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-04 d.1 0203-03	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu obmiar = $[31.50 \cdot 0.50 \cdot 0.30] + [17.30 \cdot 0.40 \cdot 0.30] = 6.801 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	11.340	77.12	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2- d.1 01 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczakami obmiar = 51.80 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.329	17.04	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 2- d.1 01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 obmiar = 51.80 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.117	12.12	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 4- d.1 01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = $[51.80 \cdot 0.35 \cdot 1.40] + [6.72 \cdot 1.40] = 34.790 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	1.020	35.49	0.00			
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.630	21.92	0.00			
	S:ładownia 0,3 m <sup>3</sup>		m-g	0.250	8.70	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 4- d.1 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 34.790 m <sup>3</sup>							
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.030	4.17	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 4- d.1 01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $[14.235 \cdot 1.40] + [6.801 \cdot 1.40] = 29.450 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	0.860	25.33	0.00			
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.500	14.73	0.00			
	S:ładownia 0,3 m <sup>3</sup>		m-g	0.250	7.36	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 4- d.1 01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 29.450 m <sup>3</sup>							
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.020	2.36	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00

ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>							
11	KNR-W 4- d.2 01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = $[11.90 \cdot 0.70 \cdot 0.50 \cdot 2] + [7.30 \cdot 0.70 \cdot 0.50 \cdot 2] = 13.440 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	4.200	56.45	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4- d.2 01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = $[11.90 \cdot 1.10 \cdot 2] + [5.90 \cdot 1.10 \cdot 2] = 39.160 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.120	4.70	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
13	KNR 0-17 d.2 2609-06	Tynk cienkowarstwowy na siatce z tworzywa sztucznego obmiar = $[11.90 \cdot 1.10 \cdot 2] + [5.90 \cdot 1.10 \cdot 2] = 39.160 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.611	23.93	0.00			
	M:zaprawa klejowa sucha		kg	5.000	195.80	0.00			
	M:siatka z tworzywa sztucznego		m <sup>2</sup>	1.135	44.45	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.005	0.20	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2- d.2 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $[11.90 \cdot 1.10 \cdot 2] + [5.90 \cdot 1.10 \cdot 2] = 39.160 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.097	3.80	0.00			
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0.350	13.71	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.001	0.04	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2- d.2 02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = $[11.90 \cdot 1.10 \cdot 2] + [5.90 \cdot 1.10 \cdot 2] = 39.160 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.082	3.21	0.00			
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0.300	11.75	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2- d.2 02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm. - pionowe na zaprawie klejowej obmiar = $[11.90 \cdot 1.10 \cdot 2] + [6.10 \cdot 1.10 \cdot 2] = 39.600 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.505	20.00	0.00			
	M:płyty styropianowe		m <sup>2</sup>	1.050	41.58	0.00			
	M:zaprawa klejowa sucha		kg	5.000	198.00	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.022	0.87	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.005	0.20	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
17	KNR 0-17 d.2 2609-06	Tynk cienkowarstwowy na siatce z tworzywa sztucznego obmiar = $[11.90 \cdot 1.10 \cdot 2] + [6.10 \cdot 1.10 \cdot 2] = 39.600 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.611	24.20	0.00			
	M:zaprawa klejowa sucha		kg	5.000	198.00	0.00			
	M:siatka z tworzywa sztucznego		m <sup>2</sup>	1.135	44.95	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.005	0.20	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2- d.2 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $39.60 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.097	3.84	0.00			
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0.350	13.86	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.001	0.04	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
19	KNR-W 2- d.2 02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 39.60 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.082	3.25	0.00			
M:emulsja asfaltowa izolacyjna			kg	0.300	11.88	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.000	0.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 2- d.2 02 0615-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej obmiar = 39.60 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.139	5.50	0.00			
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			m <sup>2</sup>	1.150	45.54	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.004	0.16	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.001	0.04	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 4- d.2 01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 13.44/2 = 6.720 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	1.410	9.48	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 2- d.2 01 0403-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV obmiar = 140.00*0.40 = 56.000 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	0.361	20.22	0.00			
M:ziemia			m <sup>3</sup>	1.100	61.60	0.00			
M:samochód 5 t			m-g	0.150	8.40	0.00			
S:wibrator płytowy			m-g	0.193	10.81	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				FUNDAMENTY
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		<b>PODJAZD NPS, SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>							
23	KNR-W 2- d.3 01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 15.50 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.251	3.89	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 2- d.3 01 0118-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 15.50 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.083	3.86	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2- d.3 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) obmiar = $[6.10+1.20+2.40]*0.30*0.50 = 1.455 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.300	3.35	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 2- d.3 02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu obmiar = $[6.10+1.20+2.40]*0.30*1.00 = 2.910 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	7.410	21.56	0.00			
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m <sup>3</sup>	1.015	2.95	0.00			
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.004	0.01	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.007	0.02	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.005	0.01	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.530	1.54	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500	0.00	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.050	0.15	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2- d.3 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $[6.10+1.20+2.40]*0.25*0.30 = 0.728 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	5.570	4.05	0.00			
	M:bloczki betonowe o wym 25x38x14 cm		szt.	77.000	56.06	0.00			
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.180	0.13	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2- d.3 02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = $12.75*0.20 = 2.550 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	4.320	11.02	0.00			
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	1.080	2.75	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2- d.3 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = $12.75*0.30 = 3.825 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	5.260	20.12	0.00			
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m <sup>3</sup>	1.030	3.94	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2- d.3 02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu obmiar = $[2.30*0.30*0.20*2]+[2.30*2.05*0.20] = 1.219 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	23.100	28.16	0.00			
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m <sup>3</sup>	1.020	1.24	0.00			
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.006	0.01	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.069	0.08	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	1.000	1.22	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500	0.00	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.080	0.10	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1.20 m							
	R:robocizna		r-g	0.240	0.29	0.00			
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020	1.22	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0.006	0.01	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1.20*6.40 = 7.680 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.234	9.48	0.00			
		M:kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	1.025	7.87	0.00			
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0.079	0.61	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.012	0.09	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		S:wibrator powierzchniowy	m-g	0.130	1.00	0.00			
		S:piła do cięcia kostki	m-g	0.025	0.19	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-31 d.3 0502-01	Ścieżka dla niewidomych z płyt betonowych kolorowych z wypustkami 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 0.30+0.50+2.00 = 2.800 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.559	1.57	0.00			
		M:płyty betonowe kolorowe z wypustkami 35x35x5 cm	szt.	8.090	22.65	0.00			
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0.063	0.18	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
34	KNR AT-23 d.3 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = [2.30*2.35]+[2.30*0.15*2] = 6.095 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.070	0.43	0.00			
		M:akrylowy preparat gruntujący	kg	0.300	1.83	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
35	KNR AT-23 d.3 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie zaprawą wodoszczelną hydrostop obmiar = [2.30*2.35]+[2.30*0.15*2] = 6.095 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.170	1.04	0.00			
		M:zaprawa wodoszczelna hydrostop	kg	1.200	7.31	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
36	KNR AT-23 d.3 0301-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 2.30*3 = 6.900 m							
		R:robocizna	r-g	0.750	5.18	0.00			
		M:kształtki schodowe (część pozioma) 30x30 cm	szt	3.330	22.98	0.00			
		M:grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	6.850	47.27	0.00			
		M:zaprawa do spoinowania	kg	0.110	0.76	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.020	0.14	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.020	0.14	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
37	KNR AT-23 d.3 0303-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm obmiar = 2.30*2 = 4.600 m							
		R:robocizna	r-g	0.480	2.21	0.00			
		M:kształtki schodowe (część pionowa) 15 cm	szt	3.330	15.32	0.00			
		M:grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	4.560	20.98	0.00			
		M:zaprawa do spoinowania	kg	0.080	0.37	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.020	0.09	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.020	0.09	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
38	KNR AT-22 d.3 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = [9.10*0.35]+[0.25*0.60*2]+[0.95*0.60]+[2.35*0.60]+[9.55*0.256]+[1.20*0.39*2] = 8.846 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.070	0.62	0.00			
		M:akrylowy preparat gruntujący	kg	0.300	2.65	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
39	KNR AT-23 d.3 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie zaprawą wodoszczelną hydrostop obmiar = 8.85 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.170	1.50	0.00			
M:zaprawa wodoszczelna hydrostop			kg	1.200	10.62	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
40	KNR AT-22 d.3 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm obmiar = 8.85 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2.620	23.19	0.00			
M:płytki elewacyjne 25x6			m <sup>2</sup>	1.050	9.29	0.00			
M:cienkowarstwowa zaprawa klejowa			kg	6.090	53.90	0.00			
M:zaprawa do spoinowania			kg	1.230	10.89	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.030	0.27	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.030	0.27	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
41	KNR-W 2- d.3 02 1207-01 analogia	Oporeczowanie podjazdu nps i schodów z rur stalowych d 40 mm malowanych proszkowo obmiar = [6.50*2]+1.10+2.35 = 16.450 m							
M:poręcze nps			m	1.000	16.45	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## PODjazd NPS, SCHODY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		<b>ŚCIANY PRZYZIEMIA</b>							
42	KNR-W 2- d.4 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 5 cm. Krotność = 2.33 obmiar = $5.90 \times 11.90 = 70.210 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.356	58.20	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 12	m³	0.021	3.44	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.006	0.98	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
43	NNRNKB d.4 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = $[5.90 \times 0.30 \times 3] + [11.90 \times 0.30 \times 3] = 16.020 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.100	1.60	0.00			
		M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m²	1.150	18.42	0.00			
		M:gaz propan-butan	kg	0.100	1.60	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.003	0.05	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
44	KNR-W 2- d.4 02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm obmiar = $\{[11.90 \times 3.00 \times 2] + [5.42 \times 3.00 \times 3] + [6.20 \times 1.80 \times 2]\} - \{[1.50 \times 1.45 \times 5] + [1.00 \times 2.10 \times 2] + [0.90 \times 1.45]\} = 126.120 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	1.090	137.47	0.00			
		M:bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt.	8.100	1021.57	0.00			
		M:zaprawa	m³	0.022	2.77	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.160	20.18	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 2- d.4 02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = $\{[5.42 \times 3.25] + [5.50 \times 3.25] + [2.50 \times 3.35] + [1.10 \times 3.25]\} - \{[1.00 \times 2.10 \times 2] + [0.90 \times 2.10 \times 3]\} = 37.570 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.790	29.68	0.00			
		M:płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	8.200	308.07	0.00			
		M:zaprawa	m³	0.010	0.38	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.070	2.63	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
46	KNR-W 2- d.4 02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 13 szt							
		R:robocizna	r-g	1.550	20.15	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR-W 2- d.4 02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych 120/120 obmiar = $[1.80 \times 2 \times 5] + [1.20 \times 2 \times 3] + [1.20 \times 4] = 30.000 \text{ m}$							
		R:robocizna	r-g	0.200	6.00	0.00			
		M:nadproża prefabrykowane	m	1.020	30.60	0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.020	0.60	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNR-W 2- d.4 02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm obmiar = $[11.90 \times 0.24 \times 0.25 \times 2] + [5.42 \times 0.24 \times 0.25 \times 2] = 2.078 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	11.700	24.31	0.00			
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	1.020	2.12	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.048	0.10	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.027	0.06	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.300	8.94	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.960	1.99	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.180	0.37	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNR-W 2- d.4 02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych obmiar = $5.42 \times 0.24 \times 0.25 = 0.325 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	7.500	2.44	0.00			
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	1.020	0.33	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.034	0.01	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.016	0.01	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.900	0.94	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.850	0.28	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.090	0.03	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
50	KNR-W 2- d.4 02 0127-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = $\{[5.45*3.25]+[2.65*3.25]+[2.80*3.25]+[3.15*3.25]\}-\{[1.00*2.10*2]+[0.90*2.10*3]\} = 35.793 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.790	28.28	0.00			
		M:płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	8.200	293.50	0.00			
		M:zaprawa	m³	0.010	0.36	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.070	2.51	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
51	NNRNKB d.4 202 0159-05	Kanały z pustaków ceramicznych wentylacyjne 19/19 obmiar = $[7.00*2]+[6.25*2]+[5.75*2] = 38.000 \text{ m}$							
		R:robocizna	r-g	0.410	15.58	0.00			
		M:pustaki ceramiczne 19x19x24 cm	szt.	4.100	155.80	0.00			
		M:zaprawa	m³	0.010	0.38	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:żuraw do 5t	m-g	0.020	0.76	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
52	KNR 2-02 d.4 0121-03	Obmurowanie kanałów wentylacyjnych z płytek gazobetonowych grubości 8 cm obmiar = $[0.55*6.00*4]+[0.75*6.00] = 17.700 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.790	13.98	0.00			
		M:płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	8.200	145.14	0.00			
		M:zaprawa	m³	0.010	0.18	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.070	1.24	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
53	NNRNKB d.4 202 0158-02	Omurowanie przewodów wentylacyjnych ponad dachem z cegieł klinkierowych o gr. 1/2 cegły obmiar = $[0.95*2*1.00]+[0.65*2*1.00]+[0.85*2*1.00] = 4.900 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	1.350	6.62	0.00			
		M:cegła budowlana klinkierowa	szt.	48.100	235.69	0.00			
		M:zaprawa	m³	0.030	0.15	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:żuraw do 5t	m-g	0.090	0.44	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

	ŚCIANY PRZYZIEMIA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		<b>DACH, POKRYCIE, PODSUFITKA</b>							
54	NNRNKB	Dachy z więzarów deskowych o rozpiętości 7.5 m z tarcicy nasyczonej							
d.5	202 0415-01	obmiar = 12 szt							
		R:robocizna	r-g	16.150	193.80	0.00			
		M:wiązary zbijane impregnowane kompletne	szt	1.000	12.00	0.00			
		M:kołki montażowe	szt	8.000	96.00	0.00			
		M:wkrety do drewna	kg	0.100	1.20	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:żuraw do 5t	m-g	0.030	0.36	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.100	1.20	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
55	NNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m							
d.5	0103-02	obmiar = 12.70*4.65*2 = 118.110 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.420	49.61	0.00			
		M:folia dachowa z tworzywa sztucznego - paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	1.250	147.64	0.00			
		M:kontrłaty 50x25	m <sup>3</sup>	0.004	0.47	0.00			
		M:impregnat	dm <sup>3</sup>	0.050	5.91	0.00			
		M:wkrety do drewna	kg	0.025	2.95	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.003	0.35	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.002	0.24	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
56	NNRNKB	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych							
d.5	202 0421-01	obmiar = 12.70*4.65*2 = 118.110 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.160	18.90	0.00			
		M:łaty iglaste nasyczone o wym. 60x40mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.008	0.94	0.00			
		M:impregnat	dm <sup>3</sup>	0.070	8.27	0.00			
		M:wkrety do drewna	kg	0.070	8.27	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.002	0.24	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.008	0.94	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
57	NNRNKB	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej							
d.5	202 0421-02	obmiar = 12.70*2 = 25.400 m							
		R:robocizna	r-g	0.160	4.06	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.002	0.05	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.030	0.76	0.00			
		M:impregnat	dm <sup>3</sup>	0.050	1.27	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.001	0.03	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.002	0.05	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
58	NNR-W 2-	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.5	02 0409-06	obmiar = 4.65*4*0.025 = 0.465 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	13.600	6.32	0.00			
		M:deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1.040	0.48	0.00			
		M:impregnat	dm <sup>3</sup>	14.000	6.51	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.980	3.71	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.850	0.40	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	1.070	0.50	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
59	NNRNKB	Podbitka z tarcicy struganej							
d.5	202 0420-01	obmiar = 12.70*0.90*2 = 22.860 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.290	6.63	0.00			
		M:deski iglaste strugane 25 mm kl.III	m <sup>2</sup>	1.250	28.58	0.00			
		M:impregnat	dm <sup>3</sup>	0.050	1.14	0.00			
		M:wkrety do drewna	kg	0.080	1.83	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:żuraw do 5t	m-g	0.006	0.14	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.030	0.69	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
60	NNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu							
d.5	0802-07	obmiar = 12.70*0.25*2 = 6.350 m <sup>2</sup>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	3.610	22.92	0.00			
M:blacha powlekana płaska 0,55 mm			m <sup>2</sup>	1.230	7.81	0.00			
M:wkrety farmerskie			szt	6.000	38.10	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.007	0.04	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.00	0.00	0.00
61 KNR AT-09 d.5 0802-08	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu obmiar = 12.70*0.35*2 = 8.890 m <sup>2</sup>								
R:robocizna			r-g	2.870	25.51	0.00			
M:blacha powlekana płaska 0,55 mm			m <sup>2</sup>	1.240	11.02	0.00			
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0.060	0.53	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.007	0.06	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.00	0.00	0.00
62 KNR AT-09 d.5 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe obmiar = 4.65*4 = 18.600 m								
R:robocizna			r-g	0.230	4.28	0.00			
M:wiatrownice z blachy powlekanej			m	1.150	21.39	0.00			
M:wkrety farmerskie			szt	4.000	74.40	0.00			
M:listwy iglaste nasyczone 38x65 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0.003	0.06	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.001	0.02	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.001	0.02	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.00	0.00	0.00
63 KNR AT-09 d.5 0802-06	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m <sup>2</sup> obmiar = 12.70*4.65*2 = 118.110 m <sup>2</sup>								
R:robocizna			r-g	0.790	93.31	0.00			
M:blachodachówka modułowa z blachy powlekanej			m <sup>2</sup>	1.250	147.64	0.00			
M:wkrety farmerskie			szt	8.000	944.88	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.007	0.83	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.008	0.94	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.00	0.00	0.00
64 KNR AT-09 d.5 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy obmiar = 12.70 m								
R:robocizna			r-g	0.590	7.49	0.00			
M:gąsiorzy z blachy powlekanej			m	1.150	14.61	0.00			
M:wkrety farmerskie			szt	8.000	101.60	0.00			
M:łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0.003	0.04	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.003	0.04	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.004	0.05	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.00	0.00	0.00
65 KNR-W 2- d.5 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 12.70*2 = 25.400 m								
R:robocizna			r-g	0.705	17.91	0.00			
M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe			m	1.030	26.16	0.00			
M:złączki systemowe			szt	0.315	8.00	0.00			
M:uchwyty do rynien dachowych systemowe powlekane			kpl.	2.000	50.80	0.00			
M:zakończenia rynien			szt	0.158	4.01	0.00			
M:leje spustowe			szt	0.079	2.01	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.003	0.08	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.00	0.00	0.00
66 KNR-W 2- d.5 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 4.00*2 = 8.000 m								
R:robocizna			r-g	0.663	5.30	0.00			
M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej rury spustowe			m	1.030	8.24	0.00			
M:kolana z blachy stalowej powlekanej			szt	0.750	6.00	0.00			
M:uchwyty do rur spustowych powlekane			kpl.	0.330	2.64	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.002	0.02	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
67	KNR-W 2-d.5 02 0612-03	Isolacje cieplne z wełny mineralnej rozprężnej gr. 20 poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 60.50 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.091	5.51	0.00			
M:wełna mineralna szklana rozprężna lamda 0,037			m <sup>2</sup>	1.050	63.53	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.008	0.48	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.009	0.54	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
68	KNR AT-12 d.5 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa EI 60 obmiar = 57.05 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2.650	151.18	0.00			
M: płyty gipsowo-kartonowe ogień gr. 12,5 mm EI60			m <sup>2</sup>	2.060	117.52	0.00			
M:profile stalowe 60CD			m	3.780	215.65	0.00			
M:profil przyścienny 60UD			m	0.550	31.38	0.00			
M:wieszak obrotowy noniuszowy			szt.	2.270	129.50	0.00			
M:wieszak górny noniusza			szt.	2.270	129.50	0.00			
M:łącznik poprzeczny jednostronny 60CD			szt.	5.100	290.96	0.00			
M:łącznik wzdłużny 60CD			szt.	0.620	35.37	0.00			
M:przetyczka do noniusza			szt.	4.530	258.44	0.00			
M:blachowkręty 3,5 x 25 mm			szt.	9.000	513.45	0.00			
M:blachowkręty 3,5 x 35 mm			szt.	19.000	1083.95	0.00			
M:kotwy metalowe			szt.	2.270	129.50	0.00			
M:gips szpachlowy			kg	0.540	30.81	0.00			
M:taśma zbrojąca			m	1.270	72.45	0.00			
M:gips szpachlowy Finisz			kg	0.130	7.42	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.053	3.02	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.026	1.48	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

DACH, POKRYCIE, PODSUFITKA				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		<b>STOLARKA</b>							
69	KNR 0-19 d.6 1022-02	Montaż okien uchylnych jednozielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> obmiar = $0.70 \times 0.70 \times 2 = 0.980 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	3.040	2.98	0.00				
	M:kotwy stalowe'	szt.	13.000	12.74	0.00				
	M:pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.470	0.46	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00				
	M:okna pcv trzyszybowe	m <sup>2</sup>	1.000	0.98	0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.050	0.05	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.060	0.06	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
70	KNR 0-19 d.6 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = $0.90 \times 1.45 = 1.305 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	1.740	2.27	0.00				
	M:kotwy stalowe"	szt.	6.260	8.17	0.00				
	M:pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.340	0.44	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00				
	M:okna pcv trzyszybowe	m <sup>2</sup>	1.000	1.31	0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.050	0.07	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.060	0.08	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
71	KNR 0-19 d.6 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = $1.50 \times 1.45 \times 5 = 10.875 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	1.380	15.01	0.00				
	M:kotwy stalowe	szt.	4.950	53.83	0.00				
	M:pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.280	3.05	0.00				
	M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00				
	M:okna pcv trzyszybowe	m <sup>2</sup>	1.000	10.88	0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.040	0.44	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.060	0.65	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
72	KNR-W 4- d.6 01 0323-03 analogia	Obsadzenie podokienników pcv w ścianach obmiar = $[0.75 \times 2] + [1.55 \times 5] + 0.95 = 10.200 \text{ m}$							
	R:robocizna	r-g	2.330	23.77	0.00				
	M:pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.330	3.37	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
73	KNR 0-19 d.6 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych "90" stalowych powlekanych, ocieplanych pianą poliuretanową obmiar = 1 kpl							
	R:robocizna	r-g	7.125	7.13	0.00				
	M:kotwy stalowe wkręcane	szt.	6.000	6.00	0.00				
	M:pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.990	0.99	0.00				
	M:drzwi zewnętrzne stalowe powłokane "90" kompletne	kpl	1.000	1.00	0.00				
	S:wyciąg	m-g	0.050	0.05	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.060	0.06	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
74	KNR-W 2- d.6 02 1024-01	Drzwi wewnętrzne MDF z ościeżnicą regulowaną kompletne "90" obmiar = 1 kpl							
	R:robocizna	r-g	4.100	4.10	0.00				
	M:drzwi wewnętrzne MDF z ościeżnicą regulowaną, kompletem sztyldów i klamek	kpl	1.000	1.00	0.00				
	M:kotwy stalowe wkręcane	szt.	6.000	6.00	0.00				
	M:pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.990	0.99	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.060	0.06	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
75	KNR-W 2- d.6 02 1024-01	Drzwi wewnętrzne MDF z ościeżnicą regulowaną kompletne "80" obmiar = 2 kpl							
	R:robocizna	r-g	4.100	8.20	0.00				
	M:drzwi wewnętrzne MDF z ościeżnicą regulowaną, kompletem sztyldów i klamek	kpl	1.000	2.00	0.00				
	M:kotwy stalowe wkręcane	szt.	6.000	12.00	0.00				
	M:pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.990	1.98	0.00				
	S:środek transportowy	m-g	0.060	0.12	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
76	KNR-W 2-d.6 02 1024-01	Drzwi wewnętrzne łazienkowe MDF z ościeżnicą regulowaną kompletne "90" obmiar = 2 kpl							
R:robocizna			r-g	4.100	8.20	0.00			
M:drzwi wewnętrzne MDF łazienkowe z ościeżnicą regulowaną, kompletem sztyldów i klamek i samozamykaczem			kpl	1.000	2.00	0.00			
M:kotwy stalowe wkręcane			szt.	6.000	12.00	0.00			
M:pianka poliuretanowa			dm <sup>3</sup>	0.990	1.98	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.060	0.12	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
77	KNR-W 2-d.6 02 1024-01	Drzwi wewnętrzne łazienkowe MDF z ościeżnicą regulowaną kompletne "80" obmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	4.100	4.10	0.00			
M:drzwi wewnętrzne MDF z ościeżnicą regulowaną, kompletem sztyldów i klamek'			kpl	1.000	1.00	0.00			
M:kotwy stalowe wkręcane			szt.	6.000	6.00	0.00			
M:pianka poliuretanowa			dm <sup>3</sup>	0.990	0.99	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.060	0.06	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				STOLARKA
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIOWE</b>							
78	KNR-W 2- d.7 02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym obmiar = $\{[22.70+11.30+12.50+8.90]*3.00\}+[(8.20+(4.60*2))*1.00]+[0.23*1.50*18]-[0.90*2.05*2*3]+[1.00*2.05*2*3]+[1.00*2.05]\} = 164.390 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.353	58.03	0.00			
		M:gips-mieszanka tynkarska	t	0.013	2.14	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:agregat tynkarski	m-g	0.042	6.90	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.012	1.97	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
79	NNRNKB d.7 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 obmiar = 57.05 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.130	7.42	0.00			
		M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniyny poliestrowej	m <sup>2</sup>	1.150	65.61	0.00			
		M:gaz propan-butan	kg	0.100	5.71	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.002	0.11	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.003	0.17	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
80	KNR-W 2- d.7 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm obmiar = 57.05 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.089	5.08	0.00			
		M:płyty styropianowe dach/podłoga EPS 100 036	m <sup>2</sup>	1.050	59.90	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.003	0.17	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.005	0.29	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
81	KNR-W 2- d.7 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 57.05 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.356	20.31	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.021	1.20	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.031	1.77	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.006	0.34	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
82	KNR-W 2- d.7 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 57.05 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.072	16.43	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.011	2.51	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.016	3.65	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
83	KNR AT-23 d.7 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 57.05 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.150	8.56	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
84	KNR AT-23 d.7 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 57.05 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.070	3.99	0.00			
		M:akrylowy preparat gruntujący	kg	0.300	17.12	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
85	KNR AT-23 d.7 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie zaprawami wodoodpornymi obmiar = 57.05 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.170	9.70	0.00			
		M:zaprawa wodoszczelna hydrostop	kg	1.500	85.58	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
86	KNR AT-23 d.7 0201-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 57.05 m <sup>2</sup>							
R:robocizna		r-g	1.270	72.45	0.00				
M:płytki okładzinowe podłogowe 30x60 cm		m <sup>2</sup>	1.100	62.76	0.00				
M:zaprawa do spoinowania		kg	0.420	23.96	0.00				
M:grubowarstwowa zaprawa klejowa		kg	22.840	1303.02	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00				
S:wyciąg		m-g	0.030	1.71	0.00				
S:środek transportowy		m-g	0.030	1.71	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
87	KNR AT-23 d.7 0216-01	Cokołiki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm obmiar = $[22.70+12.50+8.90+8.20+(4.60*2)]-[0.90*2]+[1.00*2]+1.00 = 56.700$ m							
R:robocizna		r-g	0.410	23.25	0.00				
M:kształtki cokołowe 10 cm docinane		m <sup>2</sup>	0.105	5.95	0.00				
M:grubowarstwowa zaprawa klejowa		kg	2.290	129.84	0.00				
M:zaprawa do spoinowania		kg	0.110	6.24	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
88	KNR-W 2- d.7 02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych obmiar = 57.05 m <sup>2</sup>							
R:robocizna		r-g	0.561	32.01	0.00				
M:gips szpachlowy		kg	1.500	85.58	0.00				
M:gips budowlany		kg	1.000	57.05	0.00				
M:narożniki stalowe ze stali kątownej		m	1.500	85.58	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00				
S:wyciąg		m-g	0.002	0.11	0.00				
S:środek transportowy		m-g	0.003	0.17	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
89	KNR-W 2- d.7 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem ścian i sufitów obmiar = $57.05+164.40 = 221.450$ m <sup>2</sup>							
R:robocizna		r-g	0.176	38.98	0.00				
M:farba emulsyjna		dm <sup>3</sup>	0.276	61.12	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00				
S:środek transportowy		m-g	0.000	0.00	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
90	KNR-W 2- d.7 02 1218-02	Montaż pochwyty nps obmiar = 2 szt.							
R:robocizna		r-g	0.943	1.89	0.00				
M:pochwyt ścienny prosty 50 cm dn 32		szt.	0.500	1.00	0.00				
M:pochwyt ścienny uchylny 80 cm		szt.	0.500	1.00	0.00				
M:kołki rozporowe		szt.	5.000	10.00	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00				
S:środek transportowy		m-g	0.001	0.00	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

ROBOTY WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		<b>ELEWACJA</b>							
91	KNR 0-17 d.8 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $\{[42.80 \times 2] + [32.40 \times 2]\} - [(1.00 \times 2.05) + (2.00 \times 5) + 1.00\} = 137.350 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.272	37.36	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
92	KNR 0-17 d.8 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie obmiar = 137.35 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.060	8.24	0.00			
	M:preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych		dm <sup>3</sup>	0.100	13.74	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
93	KNR 0-17 d.8 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie obmiar = 137.35 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.104	14.28	0.00			
	M:preparat wzmacniający podłoże		dm <sup>3</sup>	0.300	41.21	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000	0.00	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
94	KNR 0-17 d.8 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża obmiar = 1 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.010	0.01	0.00			
	M: płyty styropianowe EPS 040 lambda 0,04		m <sup>3</sup>	0.150	0.15	0.00			
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	0.025	0.03	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
95	KNR 0-17 d.8 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm. metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 137.35 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.329	182.54	0.00			
	M: płyty styropianowe EPS 040 lambda 0,04		m <sup>3</sup>	0.153	21.01	0.00			
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych"		kg	6.000	824.10	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010	1.37	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
96	KNR 0-17 d.8 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm. metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $[1.50 \times 0.15 \times 18] + [3.00 \times 0.15] = 4.500 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.595	7.18	0.00			
	M: płyty styropianowe 5 cm		m <sup>3</sup>	0.054	0.24	0.00			
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych '		kg	6.000	27.00	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010	0.05	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
97	KNR 0-17 d.8 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = $137.35 \times 6 = 824.100 \text{ szt.}$							
	R:robocizna		r-g	0.034	28.02	0.00			
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt.	1.040	857.06	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.002	1.65	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
98	KNR 0-17 d.8 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 137.35 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.611	83.92	0.00			
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych'		kg	5.000	686.75	0.00			
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.135	155.89	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.005	0.69	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
99	KNR 0-17 d.8 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką obmiar = 65.00 m							
R:robocizna			r-g	0.221	14.37	0.00			
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych"			kg	0.900	58.50	0.00			
M:kątownik aluminiowy z siatką			m	1.176	76.44	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.001	0.07	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
100	KNR-W 2- d.8 02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową obmiar = 137.35+4.50 = 141.850 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.200	28.37	0.00			
M:farba silikonowa			kg	0.400	56.74	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.040	5.67	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				ELEWACJA
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>							
101	KNR 2-31 d.9 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 14.30 m							
	R:robocizna		r-g	0.149	2.13	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
102	KNR-W 4- d.9 01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = $[0.216*8]+[0.30*0.30*3] = 1.998 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.340	4.68	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
103	KNR-W 2- d.9 02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu, zamontowanie urządzeń zabawowych i ławek obmiar = $0.216*8 = 1.728 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	18.190	31.43	0.00			
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m <sup>3</sup>	1.015	1.75	0.00			
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.004	0.01	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.005	0.01	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.005	0.01	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.270	0.47	0.00			
	M:piaskownica integracyjna		szt	0.580	1.00	0.00			
	M:huśtawka wahadłowa "bocianie gniazdo"		szt	0.580	1.00	0.00			
	M:bujak na sprężynie "skuter"		szt	0.580	1.00	0.00			
	M:inteligenta ławka solarna z oparciem		szt	1.160	2.00	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.040	0.07	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
104	KNR 2-31 d.9 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = $[33.00+14.30]*0.20*0.20 = 1.892 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	9.880	18.69	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.030	0.06	0.00			
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.340	0.64	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500		0.00			
	M:mieszanka betonowa		m <sup>3</sup>	1.040	1.97	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
105	KNR 2-31 d.9 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 14.30 m							
	R:robocizna		r-g	0.246	3.52	0.00			
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020	14.59	0.00			
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.006	0.09	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.000	0.00	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
106	KNR 2-31 d.9 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 33.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.209	6.90	0.00			
	M:obrzeża betonowe 20x6 cm		m	1.020	33.66	0.00			
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.005	0.17	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.000	0.00	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
107	KNR 2-31 d.9 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = $1.50*3 = 4.500 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.133	0.60	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00
108	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $67.80+11.50 = 79.300 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.123	9.75	0.00			
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.037	2.93	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500		0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
109	KNR 2-31 d.9 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 67.80+11.50 = 79.300 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.008	6.34	0.00			
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0.012	9.52	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
110	KNR 2-31 d.9 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 67.80+11.50 = 79.300 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.239	18.95	0.00			
		M:krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.001	0.08	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		M:mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.122	9.67	0.00			
		S:wibrator płytowy	m-g	0.040	3.17	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
111	KNR 2-31 d.9 0502-06 analogia	Nawierzchnia placu z płyt amortyzujących 50x50x5 cm na podbudowie betonowej obmiar = 67.80 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.517	35.05	0.00			
		M:płyty amortyzujące 50x50x5 cm	szt.	4.080	276.62	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
112	KNR 2-31 d.9 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 11.50 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.235	14.20	0.00			
		M:kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	1.025	11.79	0.00			
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0.079	0.91	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.012	0.14	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		S:wibrator powierzchniowy	m-g	0.130	1.50	0.00			
		S:piła do cięcia kostki	m-g	0.025	0.29	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
113	KNR-W 2- d.9 02 0203-01	Fundament prefabrykowany pod ogrodową lampę solarną, montaż lamp solarnych. Montaż tablic informacyjnych pismem "braille'a" obmiar = 3 szt							
		R:robocizna	r-g	3.830	11.49	0.00			
		M:fundament prefabrykowany do 60 kg	szt	1.000	3.00	0.00			
		M:lampy solarne LED bez zasilania z sieci	kpl	1.000	3.00	0.00			
		M:tablice informacyjne pismem braille'a	szt	1.000	3.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.110	0.33	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
114	TZKNBK XII d.9 0307-55 analogia	Dostawa i montaż "hotelu dla owadów" obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.350	2.70	0.00			
		M:"hotel dla owadów" z elementów drewnianych (max 50x50 cm)	szt	1.000	2.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.600		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>10</b>		<b>INSTALACJE</b>							
<b>10.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>							
115	KNR-W 4- d.10. 03 1001-12 1	Ręczne wykucie bruzd dla rur gazobetonie obmiar = 10 m							
R:robocizna			r-g	0.159	1.59	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
116	KNR-W 4- d.10. 03 1005-04 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 80 mm obmiar = 5 otw.							
R:robocizna			r-g	0.258	1.29	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
117	S 215 0600- d.10. 01 1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm w bruzdach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 45.00 m							
R:robocizna			r-g	0.283	12.74	0.00			
M:rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm			m	1.100	49.50	0.00			
M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm			szt.	0.880	39.60	0.00			
M:uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm			szt.	0.530	23.85	0.00			
M:zawór antyskażeniowy 20 mm			szt.	0.036	1.62	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.400		0.00			
S:samochód dostawczy			m-g	0.001	0.05	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
118	KNR-W 2- d.10. 16 0507-01 1	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm obmiar = 45.00 m							
R:robocizna			r-g	0.380	17.10	0.00			
M:otuliny z poliuretanu grub. 64/13			m	1.100	49.50	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	3.000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
119	S 215 0500- d.10. 01 1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 11 szt.							
R:robocizna			r-g	0.380	4.18	0.00			
M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm			szt.	4.360	47.96	0.00			
M:haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm			szt.	1.000	11.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.400		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
120	KNR-W 2- d.10. 15 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.337	0.67	0.00			
M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm			szt.	1.000	2.00	0.00			
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm			szt.	2.000	4.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.005	0.01	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
121	KNR-W 2- d.10. 15 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 9 szt.							
R:robocizna			r-g	0.277	2.49	0.00			
M:zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm			szt.	1.000	9.00	0.00			
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm			szt.	2.000	18.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.003	0.03	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
122	KNR-W 2- d.10. 15 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.171	0.17	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.002	0.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
123	KNR-W 2- d.10. 15 0137-02 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.957	1.91	0.00			
		M:baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	2.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.009	0.02	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
124	KNR-W 2- d.10. 15 0137-04 1	Baterie przy umywalkach nps o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.400	1.40	0.00			
		M:baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.029	0.03	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
125	KNR-W 2- d.10. 15 0143-01 1	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	4.210	4.21	0.00			
		M:podumywalkowy podgrzewacz wody, moc grzewcza 4,5 kW, napięcie znamionowe 230 V	kg	1.000	1.00	0.00			
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.000	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.100	0.10	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
126	KNR-W 2- d.10. 15 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.267	0.80	0.00			
		M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.930	2.79	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.600	1.80	0.00			
		M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.120	0.36	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.800	2.40	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.017	0.05	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
127	KNR-W 2- d.10. 15 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 9.50 m							
		R:robocizna	r-g	0.177	1.68	0.00			
		M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.040	9.88	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1.053	10.00	0.00			
		M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.140	1.33	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.000	9.50	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.006	0.06	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
128	KNR-W 2- d.10. 15 0222-01 1	Kratka ściekowa z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.320	0.32	0.00			
		M:kratka ściekowa pcv 50 boczna	szt.	1.000	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
129 d.10. 1	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, ze stali nierdzewnej na szafce obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.260	1.26	0.00			
M:aneks kuchenny przystosowany dla osób z niepełnosprawnością			kpl	1.000	1.00	0.00			
M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej			szt.	1.000	1.00	0.00			
M:syfin zlewozmywakowy podwójny			szt.	1.000	1.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.220	0.22	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
130 d.10. 1	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" oraz przystosowany dla osób niesprawnych obmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	3.640	7.28	0.00			
M:urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt			szt.	0.500	1.00	0.00			
M:urządzenia sanitarne porcelanowe dla osób niesprawnych			szt.	0.500	1.00	0.00			
M:sedesy typu kompakt			kpl.	1.000	2.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.090	0.18	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
131 d.10. 1	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowe z syfonem gruszkowym. Umywalka dla osób z niepełnosprawnością obmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	1.950	3.90	0.00			
M:umywalki porcelanowe			szt.	1.000	2.00	0.00			
M:umywalka porcelanowa dla osób niesprawnych			szt.	0.500	1.00	0.00			
M:wsparniki do umywalk			szt.	1.000	2.00	0.00			
M:syfony umywalkowe mosiężne ze spustem			szt.	1.000	2.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.140	0.28	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>10.2</b>		<b>Instalacja gazowa LPG</b>							
132	KNR-W 2- d.10. 01 0118-02 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 6.00 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.251	1.51	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
133	KNR-W 2- d.10. 01 0118-06 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 6.00 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.083	1.49	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
134	KNR-W 2- d.10. 01 0306-02 2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) obmiar = 11.00*0.30*0.90 = 2.970 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	2.300	6.83	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
135	KNR-W 2- d.10. 18 0511-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 11.00*0.30*0.10 = 0.330 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	2.100	0.69	0.00			
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m <sup>3</sup>	1.220	0.40	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			m-g	0.770	0.25	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
136	KNR-W 2- d.10. 01 0501-01 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne obmiar = 11.00*0.30*0.90 = 2.970 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	1.110	3.30	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
137	KNR-W 2- d.10. 19 0305-02 2	Przyłącza z PE-HD o śr. 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 50 mm obmiar = 11.00 m							
R:robocizna			r-g	4.800	52.80	0.00			
M:rura z polietylenu twardego o śr. do 25 mm			m	1.030	11.33	0.00			
M:rury stalowe			m	1.030	11.33	0.00			
M:zawór przelotowy			szt.	1.000	11.00	0.00			
M:kształtki PE-stal			szt.	0.182	2.00	0.00			
M:skrzynka gazowa			szt.	0.091	1.00	0.00			
M:taśma ostrzegawcza			m	1.050	11.55	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
138	KNR-W 2- d.10. 02 1103-01 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 6.00*0.20 = 1.200 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	4.320	5.18	0.00			
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	1.080	1.30	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
139	KNR-W 2- d.10. 02 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu obmiar = 6.00*0.12 = 0.720 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	2.680	1.93	0.00			
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m <sup>3</sup>	1.015	0.73	0.00			
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.002	0.00	0.00			
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.001	0.00	0.00			
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.020	0.01	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.010	0.01	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
140	KNR-W 2- d.10. 02 0259-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zebrowane obmiar = $\{[3.00*15]+[2.00*22]\}*0.00065 = 0.058 \text{ t}$							
		R:robocizna	r-g	47.800	2.77	0.00			
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu zebrowane śr 8-10 mm	t	1.020	0.06	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:prosiarka do prętów	m-g	4.800	0.28	0.00			
		S:nożyce do prętów	m-g	6.400	0.37	0.00			
		S:giętarka do prętów	m-g	5.400	0.31	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	1.800	0.10	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
141	KNR-W 2- d.10. 05 0303-05 2	Zbiorniki stalowe na gaz LPG o pojemności 2,7 m3 obmiar = 1 szt							
		R:robocizna	r-g	50.170	50.17	0.00			
		M:zbiornik stalowy PLG	szt	1.000	1.00	0.00			
		M:bednarka walcowana ocynkowana	kg	4.000	4.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.500	0.50	0.00			
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.700	0.70	0.00			
		S:przyczepa skrzyniowa	m-g	0.700	0.70	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
142	KNR-W 4- d.10. 03 1005-04 2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z gazobetonu o długości przebicia do 25 cm - śr.rury do 80 mm obmiar = 1 otw.							
		R:robocizna	r-g	0.358	0.36	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
143	KNR-W 2- d.10. 15 0306-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4.00 m							
		R:robocizna	r-g	0.496	1.98	0.00			
		M:rury miedziane twarde o śr.zewn. 15 mm	m	1.040	4.16	0.00			
		M:kształtki miedziane o śr.zewn. 15 mm	szt.	0.800	3.20	0.00			
		M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 15 mm	szt.	1.000	4.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	3.000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.004	0.02	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
144	KNR-W 2- d.10. 15 0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.273	0.27	0.00			
		M:zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt.	1.000	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.004	0.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
145	KNR-W 2- d.10. 15 0315-01 2	Kocioł gazowy C.O. jednofunkcyjny obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3.860	3.86	0.00			
		M:kocioł gazowy jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	szt.	1.000	1.00	0.00			
		M:rury spalinowe koncentryczne	m	1.000	1.00	0.00			
		M:kolana spalinowe koncentryczne	szt.	1.000	1.00	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.000	8.00	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.000	4.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.140	0.14	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
146	KNR-W 2- d.10. 15 0307-01 2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie obmiar = 1 szt							
		R:robocizna	r-g	2.360	2.36	0.00			
		M:rury miedziane śr.15 mm	m	0.010	0.01	0.00			
		M:kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.004	0.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:złączki mosiężne śr.15 mm	m	0.010	0.01	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000	0.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
147	KNR-W 2-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - dodatek za każde rozpoczęte 10 m obmiar = 1 szt							
d.10.	15 0307-06								
2									
		R:robocizna	r-g	1.440	1.44	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Instalacja gazowa LPG				
RAZEM	RAZEM		Robocizna		Materiały		Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>10.3</b>		<b>Instalacja C.O.</b>							
148	KNR-W 2- d.10. 15 0405-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 33.70*2 = 67.400 m							
		R:robocizna	r-g	0.626	42.19	0.00			
		M:rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.040	70.10	0.00			
		M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0.710	47.85	0.00			
		M:uchwyty podwójne do rur o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0.890	59.99	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.004	0.27	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
149	KNR INS- d.10. TAL 0308- 3 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.300	0.60	0.00			
		M:zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	1.000	2.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	3.000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.010	0.02	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
150	KNR-W 2- d.10. 15 0410-01 3	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.200	3.20	0.00			
		M:szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt.	1.000	1.00	0.00			
		M:rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl.	1.000	1.00	0.00			
		M:zawory kulowe gwintowane	szt.	2.000	2.00	0.00			
		M:złączki z polietylenu	szt.	2.000	2.00	0.00			
		M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2.000	2.00	0.00			
		M:odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2.000	2.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.100	0.10	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
151	KNR-W 2- d.10. 15 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 obmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.880	7.52	0.00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 600* 1100	szt.	1.000	4.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.560	2.24	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
152	KNR-W 2- d.10. 15 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.880	3.76	0.00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 600* 600	szt.	1.000	2.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.560	1.12	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
153	KNR-W 2- d.10. 15 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.880	1.88	0.00			
		M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 600* 800	szt.	1.000	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.560	0.56	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
154	KNR-W 2- d.10. 15 0425-01 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm obmiar = 1 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.850	0.85	0.00			
M:grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane			szt.	1.000	1.00	0.00			
M:wsporniki do grzejników			szt.	4.000	4.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.090	0.09	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.00	0.00	0.00
155 KNR INS- d.10. TAL 0304- 3 02		Podjęcie do grzejników c.o.o śr.zew. 15 mm obmiar = 20 szt.							
R:robocizna			r-g	1.460	29.20	0.00			
M:złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm			szt.	3.000	60.00	0.00			
M:złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm			szt.	1.000	20.00	0.00			
M:dwuzłączki przejściowe mosiężne			szt.	1.000	20.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	3.000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.010	0.20	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.00	0.00	0.00
156 KNR-W 2- d.10. 15 0411-01 3		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm obmiar = 9 szt.							
R:robocizna			r-g	0.296	2.66	0.00			
M:zawory grzejnikowe odcinające śr. nominalnej 10-15 mm			szt.	1.000	9.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.003	0.03	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.00	0.00	0.00
157 KNR INS- d.10. TAL 0309- 3 08		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm obmiar = 9 szt.							
R:robocizna			r-g	0.470	4.23	0.00			
M:termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 20 mm			szt.	1.000	9.00	0.00			
M:głowice termostatyczne 20			szt	1.000	9.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	3.000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.010	0.09	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.00	0.00	0.00
158 KNR INS- d.10. TAL 0309- 3 09		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 9 szt.							
R:robocizna			r-g	0.220	1.98	0.00			
M:odpowietrzniki grzejnikowe do instalacji c.o. mosiężne			szt.	1.000	9.00	0.00			
M:korek grzejnikowy 15			szt	1.000	9.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	3.000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.010	0.09	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:	0.00						0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

	Instalacja C.O.			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>10.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>							
159 d.10. 10 0316-02 4	KNR-W 5-	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 18.00*0.30*0.60 = 3.240 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	2.240	7.26	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
160 d.10. 03 1005-04 4	KNR-W 4-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z gazobetonu o długości przebicia do 25 cm - śr.rury do 80 mm obmiar = 1 otw.							
R:robocizna			r-g	0.358	0.36	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
161 d.10. 10 0907-06 4	KNR-W 5-	WLZ 5x10 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 20.00 m							
R:robocizna			r-g	0.720	14.40	0.00			
M:przewód typu Yky 5x10 mm <sup>2</sup>			m	1.040	20.80	0.00			
M:rury winidurkowe			m	0.400	8.00	0.00			
M:taśma ostrzegawcza niebieska			m	1.000	20.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	4.000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
162 d.10. 10 0317-02 4	KNR-W 5-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 3.24 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	1.210	3.92	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
163 d.10. 08 0801-01 4	KNR-W 5-	Wykonanie ślepych otworów do montażu osprzętu elektrycznego z osadzeniem puszek instalacyjnych 60 mm obmiar = 40 szt.							
R:robocizna			r-g	0.840	33.60	0.00			
M:puszki instalacyjne 60 mm głębokie			szt.	1.000	40.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
164 d.10. 08 0801-01 4	KNR-W 5-	Wykonanie ślepych otworów do montażu osprzętu elektrycznego z osadzeniem puszek instalacyjnych 80 mm obmiar = 15 szt.							
R:robocizna			r-g	0.840	12.60	0.00			
M:puszki instalacyjne 80 mm głębokie			szt.	1.000	15.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
165 d.10. 08 0209-02 4	KNR-W 5-	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 650.00 m							
R:robocizna			r-g	0.043	27.95	0.00			
M:przewody wtynkowe - YDYt 500 V			m	1.040	676.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
166 d.10. 08 0209-06 4	KNR-W 5-	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 20.00 m							
R:robocizna			r-g	0.067	1.34	0.00			
M:przewody - YDYp 5x4 750 V			m	1.040	20.80	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
167 d.10. 08 0309-11 4	KNR-W 5-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.412	0.82	0.00			
M:gniazda 16 A 3-biegunowe			szt.	1.000	2.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
168	KNR-W 5-d.10. 08 0404-02 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.520	0.52	0.00			
M:skrzynki lub rozdzielnice lakierowane			szt.	1.000	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
169	KNR-W 5-d.10. 08 0407-02 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach obmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	10.260	10.26	0.00			
M:osprzęt modułowy			kpl	1.000	1.00	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
170	KNR-W 5-d.10. 08 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.158	0.63	0.00			
M:łączniki instalacyjne pojedyncze			szt.	1.020	4.08	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
171	KNR-W 5-d.10. 08 0307-06 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.273	0.55	0.00			
M:łączniki instalacyjne podwójne			szt.	1.020	2.04	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
172	KNR-W 5-d.10. 08 0309-04 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 30 szt.							
R:robocizna			r-g	0.252	7.56	0.00			
M:gniazda natynkowe 2-biegunowe			szt.	1.020	30.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
173	KNR-W 5-d.10. 08 0511-10 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych 2x36 W LED obmiar = 9 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.730	6.57	0.00			
M:oprawy 2x36 W LED'			szt.	1.000	9.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
174	KNR-W 5-d.10. 08 0511-10 4	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W PLAFON obmiar = 3 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.730	2.19	0.00			
M:oprawy 2x36 W LED			szt.	1.000	3.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
175	KNR-W 5-d.10. 08 0504-03 4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych LED obmiar = 2 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.320	0.64	0.00			
M:oprawy zewnętrzne LED 20 W z czujnikiem ruchu			szt.	1.000	2.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
176	KNR-W 5-d.10. 08 0313-05 4	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.494	0.49	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	1.000	1.00	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
177	KNR-W 5- d.10. 08 0901-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.830	0.83	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
178	KNR-W 5- d.10. 08 0901-04 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 1 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.580	0.58	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
179	KNR-W 5- d.10. 08 0902-03 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar							
		R:robocizna	r-g	1.260	1.26	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
180	KNR-W 5- d.10. 08 0902-04 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 1 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.560	0.56	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
181	KNR-W 5- d.10. 08 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.330	0.33	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
182	KNR-W 5- d.10. 08 0902-06 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 1 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.270	0.27	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00
183	d.10. wycena in- 4 dywidualna	Instalacja fotowoltaiczna 5,0 kW na dachu budynku obmiar = 1 kpl							
		M:instalacja fotowoltaiczna kompletna z montażem	kpl	1.000	1.00	0.00			
		M:magazyn energii elektrycznej 5 kW	szt	1.000	1.00	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



			INSTALACJE	
			RAZEM	Sprzet
			Robocizna	Materiały
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
			RAZEM	Sprzet
			Robocizna	Materiały
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	ziemia	m <sup>3</sup>	61.60		61.60	0.00	0.00					
2.	wkręty do drewna	kg	2.95		2.95	0.00	0.00					
3.	kontrłaty 50x25	m <sup>3</sup>	0.47		0.47	0.00	0.00					
4.	zakończenia rynien	szt	4.01		4.01	0.00	0.00					
5.	leje spustowe	szt	2.01		2.01	0.00	0.00					
6.	piaskownica integracyjna	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
7.	huśtawka wahadłowa "bocianie gniazdo"	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
8.	bujak na sprężynie "skuter"	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
9.	inteligenta ławka solarna z oparciem	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
10.	zawór antyskażeniowy 20 mm	szt	1.62		1.62	0.00	0.00					
11.	syfin zlewozmuwakowy podwójny	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
12.	głowice termostatyczne 20	szt	9.00		9.00	0.00	0.00					
13.	korek grzejnikowy 15	szt	9.00		9.00	0.00	0.00					
14.	magazyn energii elektrycznej 5 kW	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
15.	tablice informacyjne pismem braille'a	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
16.	poręcze nps	m	16.45		16.45	0.00	0.00					
17.	taśma ostrzegawcza	m	11.55		11.55	0.00	0.00					
18.	taśma ostrzegawcza niebieska	m	20.00		20.00	0.00	0.00					
19.	aneks kuchenny przystosowany dla osób z niepełnosprawnością	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
20.	instalacja fotowoltaiczna kompletna z montażem	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
21.	lampy solarne LED bez zasilania z sieci	kpl	3.00		3.00	0.00	0.00					
22.	samochód 5 t	m-g	8.40		8.40	0.00	0.00					
23.	gaz propan-butan	kg	7.31		7.31	0.00	0.00					
24.	bednarka walcowana ocynkowana	kg	4.00		4.00	0.00	0.00					
25.	zbiornik stalowy PLG	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
26.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebro- wane śr 8-10 mm	t	0.06		0.06	0.00	0.00					
27.	złączki systemowe	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
28.	kolana z blachy stalowej powlekanej	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
29.	kątownik aluminiowy z siatką	m	76.44		76.44	0.00	0.00					
30.	profile stalowe 60CD	m	215.65		215.65	0.00	0.00					
31.	profil przyścienny 60UD	m	31.38		31.38	0.00	0.00					
32.	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	129.50		129.50	0.00	0.00					
33.	wieszak górny noniusza	szt.	129.50		129.50	0.00	0.00					
34.	łącznik wzdłużny 60CD	szt.	35.37		35.37	0.00	0.00					
35.	łącznik poprzeczny jednostronny 60CD	szt.	290.96		290.96	0.00	0.00					
36.	przetyczka do noniusza	szt.	258.44		258.44	0.00	0.00					
37.	kołki montażowe	szt	96.00		96.00	0.00	0.00					
38.	wkręty do drewna	kg	1.83		1.83	0.00	0.00					
39.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.56		4.56	0.00	0.00					
40.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.76		0.76	0.00	0.00					
41.	wkręty do drewna	kg	8.27		8.27	0.00	0.00					
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16.83		16.83	0.00	0.00					
43.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.53		0.53	0.00	0.00					
44.	wkręty farmerskie	szt	1158.98		1158.98	0.00	0.00					
45.	kotwy metalowe	szt.	129.50		129.50	0.00	0.00					
46.	kotwy stalowe	szt.	53.83		53.83	0.00	0.00					
47.	kotwy stalowe'	szt.	12.74		12.74	0.00	0.00					
48.	kotwy stalowe"	szt.	8.17		8.17	0.00	0.00					
49.	kotwy stalowe wkręcane	szt.	42.00		42.00	0.00	0.00					
50.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	513.45		513.45	0.00	0.00					
51.	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	1083.95		1083.95	0.00	0.00					
52.	rury spalinowe koncentryczne	m	1.00		1.00	0.00	0.00					
53.	kolana spalinowe koncentryczne	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
54.	elementy prefabrykowane z blachy sta- lowej ocynkowanej-rynny półokrągłe	m	26.16		26.16	0.00	0.00					
55.	elementy prefabrykowane z blachy sta- lowej powlekanej rury spustowe	m	8.24		8.24	0.00	0.00					
56.	uchwyty do rynien dachowych systemo- we powlekane	kpl.	50.80		50.80	0.00	0.00					
57.	uchwyty do rur spustowych powlekane	kpl.	2.64		2.64	0.00	0.00					
58.	blachodachówka modułowa z blachy po- wlekanej	m <sup>2</sup>	147.64		147.64	0.00	0.00					
59.	wiatrownice z blachy powlekanej	m	21.39		21.39	0.00	0.00					
60.	gąsiorzy z blachy powlekanej	m	14.61		14.61	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
61.	blacha powlekana płaska 0,55 mm	m <sup>2</sup>	18.83		18.83	0.00	0.00					
62.	narożniki stalowe ze stali kątowej	m	85.58		85.58	0.00	0.00					
63.	pochwyt ścienny prosty 50 cm dn 32	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
64.	pochwyt ścienny uchylony 80 cm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
65.	impregnat	dm <sup>3</sup>	23.10		23.10	0.00	0.00					
66.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	13.74		13.74	0.00	0.00					
67.	zaprawa wodoszczelna hydrostop	kg	17.93		17.93	0.00	0.00					
68.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	14.25		14.25	0.00	0.00					
69.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	61.12		61.12	0.00	0.00					
70.	farba silikonowa	kg	56.74		56.74	0.00	0.00					
71.	preparat wzmacniający podłoże	dm <sup>3</sup>	41.21		41.21	0.00	0.00					
72.	zaprawa klejowa sucha	kg	591.80		591.80	0.00	0.00					
73.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropia- nowych	kg	0.03		0.03	0.00	0.00					
74.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropia- nowych'	kg	686.75		686.75	0.00	0.00					
75.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropia- nowych''	kg	58.50		58.50	0.00	0.00					
76.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropia- nowych'''	kg	824.10		824.10	0.00	0.00					
77.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropia- nowych ' '	kg	27.00		27.00	0.00	0.00					
78.	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1501.11		1501.11	0.00	0.00					
79.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	53.90		53.90	0.00	0.00					
80.	folia dachowa z tworzywa sztucznego - paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	147.64		147.64	0.00	0.00					
81.	płyty styropianowe	m <sup>2</sup>	41.58		41.58	0.00	0.00					
82.	płyty styropianowe dach/podłoga EPS 100 036	m <sup>2</sup>	59.90		59.90	0.00	0.00					
83.	płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0.24		0.24	0.00	0.00					
84.	płyty styropianowe EPS 040 lambda 0, 04	m <sup>3</sup>	21.16		21.16	0.00	0.00					
85.	okna pcv trzyszybowe	m <sup>2</sup>	13.16		13.16	0.00	0.00					
86.	drzwi zewnętrzne stalowe powłokane " 90" kompletne	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
87.	piasek	m <sup>3</sup>	15.04		15.04	0.00	0.00					
88.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	4.05		4.05	0.00	0.00					
89.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.40		0.40	0.00	0.00					
90.	zaprawa wodoszczelna hydrostop	kg	85.58		85.58	0.00	0.00					
91.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00		0.00	0.00	0.00					
92.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.23		0.23	0.00	0.00					
93.	gips budowlany	kg	57.05		57.05	0.00	0.00					
94.	gips szpachlowy	kg	85.58		85.58	0.00	0.00					
95.	gips szpachlowy Finisz	kg	7.42		7.42	0.00	0.00					
96.	gips szpachlowy	kg	30.81		30.81	0.00	0.00					
97.	gips-mieszanka tynkarska	t	2.14		2.14	0.00	0.00					
98.	płyty gipsowo-kartonowe ogień gr. 12,5 mm EI60	m <sup>2</sup>	117.52		117.52	0.00	0.00					
99.	cegła budowlana klinkierowa	szt.	235.69		235.69	0.00	0.00					
100.	pustaki ceramiczne 19x19x24 cm	szt.	155.80		155.80	0.00	0.00					
101.	nadproża prefabrykowane	m	30.60		30.60	0.00	0.00					
102.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej	m <sup>2</sup>	84.03		84.03	0.00	0.00					
103.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze" -podtynkowe lub natynkowe	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
104.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
105.	odpowietrzniki automatyczne z zawora- mi odcinającymi	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
106.	błoczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt.	1021.57		1021.57	0.00	0.00					
107.	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	308.07		308.07	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
108	płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	293.50		293.50	0.00	0.00					
109	błoćki betonowe o wym 25x38x14 cm	szt.	56.06		56.06	0.00	0.00					
110	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	145.14		145.14	0.00	0.00					
111	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	15.81		15.81	0.00	0.00					
112	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	33.66		33.66	0.00	0.00					
113	płyty betonowe kolorowe z wypustkami 35x35x5 cm	szt.	22.65		22.65	0.00	0.00					
114	płyty amortyzujące 50x50x5 cm	szt.	276.62		276.62	0.00	0.00					
115	kostka brukowa 6 cm szara	m²	19.66		19.66	0.00	0.00					
116	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	51.19		51.19	0.00	0.00					
117	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m²	45.54		45.54	0.00	0.00					
118	wełna mineralna szklana rozprężna lam- da 0,037	m²	63.53		63.53	0.00	0.00					
119	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	13.07		13.07	0.00	0.00					
120	mieszanka betonowa	m³	11.64		11.64	0.00	0.00					
121	fundament prefabrykowany do 60 kg	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
122	zaprawa do spoinowania	kg	42.21		42.21	0.00	0.00					
123	zaprawa cementowa M 12	m³	7.15		7.15	0.00	0.00					
124	kołki rozporowe	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
125	zaprawa	m³	3.64		3.64	0.00	0.00					
126	zaprawa	m³	0.70		0.70	0.00	0.00					
127	płytki elewacyjne 25x6	m²	9.29		9.29	0.00	0.00					
128	płytki okładzinowe podłogowe 30x60 cm	m²	62.76		62.76	0.00	0.00					
129	kształtki schodowe (część pozioma) 30x30 cm	szt	22.98		22.98	0.00	0.00					
130	kształtki schodowe (część pionowa) 15 cm	szt	15.32		15.32	0.00	0.00					
131	kształtki cokołowe 10 cm docinane	m²	5.95		5.95	0.00	0.00					
132	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m³	0.13		0.13	0.00	0.00					
133	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.06		0.06	0.00	0.00					
134	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.23		0.23	0.00	0.00					
135	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m³	0.09		0.09	0.00	0.00					
136	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.09		0.09	0.00	0.00					
137	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.08		0.08	0.00	0.00					
138	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m³	0.48		0.48	0.00	0.00					
139	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III	m³	0.05		0.05	0.00	0.00					
140	deski iglaste strugane 25 mm kl.III	m²	28.58		28.58	0.00	0.00					
141	wiązary zbijane impregnowane kompletne	szt	12.00		12.00	0.00	0.00					
142	łaty iglaste nasyczone o wym. 60x40mm kl.II	m³	0.94		0.94	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
143	listwy iglaste nasyczone 38x65 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.06		0.06	0.00	0.00					
144	łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.04		0.04	0.00	0.00					
145	drzwi wewnętrzne MDF z ościeżnicą re- gulowaną, kompletem sztyldów i klamek	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
146	drzwi wewnętrzne MDF z ościeżnicą re- gulowaną, kompletem sztyldów i klamek	kpl	3.00		3.00	0.00	0.00					
147	drzwi wewnętrzne MDF łazienkowe z ościeżnicą regulowaną, kompletem sztyl- dów i klamek i samozamykaczem	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00					
148	siatka z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	89.39		89.39	0.00	0.00					
149	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	155.89		155.89	0.00	0.00					
150	taśma zbrojąca	m	72.45		72.45	0.00	0.00					
151	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.03		0.03	0.00	0.00					
152	rury stalowe	m	11.33		11.33	0.00	0.00					
153	zawory kulowe gwintowane	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
154	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00					
155	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00					
156	rury miedziane śr.15 mm	m	0.01		0.01	0.00	0.00					
157	rury miedziane twarde o śr.zewn. 15 mm	m	4.16		4.16	0.00	0.00					
158	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	70.10		70.10	0.00	0.00					
159	kształtki miedziane o śr.zewn. 15 mm	szt.	3.20		3.20	0.00	0.00					
160	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	49.85		49.85	0.00	0.00					
161	złączki mosiężne śr.15 mm	m	0.01		0.01	0.00	0.00					
162	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2.79		2.79	0.00	0.00					
163	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	9.88		9.88	0.00	0.00					
164	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.36		0.36	0.00	0.00					
165	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.33		1.33	0.00	0.00					
166	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00					
167	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.00		18.00	0.00	0.00					
168	kratka ściekowa pcv 50 boczna	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
169	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.80		1.80	0.00	0.00					
170	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	10.00		10.00	0.00	0.00					
171	złączki z polietylenu	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
172	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	49.50		49.50	0.00	0.00					
173	rura z polietylenu twardego o śr. do 25 mm	m	11.33		11.33	0.00	0.00					
174	kształtki PE-stal	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
175	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	39.60		39.60	0.00	0.00					
176	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	47.96		47.96	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
177	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	23.85		23.85	0.00	0.00					
178	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
179	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
180	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00					
181	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
182	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
183	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
184	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
185	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00		0.00	0.00	0.00					
186	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
187	zawory grzejnikowe odcinające śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00					
188	odpowietrzniki grzejnikowe do instalacji c.o. mosiężne	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00					
189	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00					
190	baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
191	zawór przelotowy	szt.	11.00		11.00	0.00	0.00					
192	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600*1100	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00					
193	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600*600	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
194	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600*800	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
195	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
196	wsporniki do grzejników	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00					
197	podumywalkowy podgrzewacz wody, moc grzewcza 4,5 kW, napięcie znamionowe 230 V	kg	1.00		1.00	0.00	0.00					
198	umywalki porcelanowe	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
199	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
200	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
201	urządzenia sanitarne porcelanowe dla osób niesprawnych	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
202	umywalka porcelanowa dla osób niesprawnych	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
203	sedesy typu kompakt	kpl.	2.00		2.00	0.00	0.00					
204	wsporniki do umywalk	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
205	kocioł gazowy jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
206	skrzynka gazowa	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
207	złączki kielichowe miedziane o śr.zewn. 15 mm	szt.	60.00		60.00	0.00	0.00					
208	złączki przejściowe mosiężne o śr.zewn. 15 mm	szt.	20.00		20.00	0.00	0.00					
209	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	20.00		20.00	0.00	0.00					
210	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	11.00		11.00	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
211	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.40		2.40	0.00	0.00					
212	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	9.50		9.50	0.00	0.00					
213	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 15 mm	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00					
214	uchwyty podwójne do rur o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	59.99		59.99	0.00	0.00					
215	otuliny z poliuretanu grub. 64/13	m	49.50		49.50	0.00	0.00					
216	wkręty do drewna	kg	1.20		1.20	0.00	0.00					
217	skrzynki lub rozdzielnice lakierowane	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
218	oprawy 2x36 W LED	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00					
219	oprawy 2x36 W LED'	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00					
220	oprawy zewnętrzne LED 20 W z czujni- kiem ruchu	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
221	osprzęt modułowy	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
222	łączniki instalacyjne podwójne	szt.	2.04		2.04	0.00	0.00					
223	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	4.08		4.08	0.00	0.00					
224	przeciwpowozowy wyłącznik prądu	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
225	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	30.60		30.60	0.00	0.00					
226	gniazda 16 A 3-biegunowe	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
227	rury winidurkowe	m	8.00		8.00	0.00	0.00					
228	przewód typu Yky 5x10 mm <sup>2</sup>	m	20.80		20.80	0.00	0.00					
229	przewody - YDYp 5x4 750 V	m	20.80		20.80	0.00	0.00					
230	przewody wtynkowe - YDYt 500 V	m	676.00		676.00	0.00	0.00					
231	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	857.06		857.06	0.00	0.00					
232	puszki instalacyjne 60 mm głębokie	szt.	40.00		40.00	0.00	0.00					
233	puszki instalacyjne 80 mm głębokie	szt.	15.00		15.00	0.00	0.00					
234	akrylowy preparat gruntujący	kg	2.65		2.65	0.00	0.00					
235	akrylowy preparat gruntujący	kg	18.94		18.94	0.00	0.00					
236	"hotel dla owadów" z elementów dREW- nianych (max 50x50 cm)	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
237	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł