

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU USŁUGOWEGO NA DZ. NR 109 ARK. 18 W BIŁGORAJU
ADRES INWESTYCJI:	BIŁGORAJ UL. ROLNA 4
NAZWA INWESTORA:	"ZYCHAR" BARTŁOMIEJ ZYCH
ADRES INWESTORA:	UL. POLNA 3 23-400 BIŁGORAJ

DATA OPRACOWANIA: 18.05.2018

INVESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Kosztorys: Termomodernizacja budynku usługowego</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>			
1.1	KNR 13-25 0405-01	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.2	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.3	KNNR 9 0403 -01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.4	KNNR 9 0403 -02	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm/ Puszka podtynkowa fi 80mm/	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
2.1	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku/Oświetlenie/	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
2.5	KNR 5-08 0207-01	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku/Oświetlenie/	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2.6	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.7	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.8	KNNR 5 1201 -01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
2.9	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane /Oprawa natynkowa LED 3700lm 39W IP 20/	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.10	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane/Oprawa natynkowa LED 2375lm 24W IP 20/	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.11	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane/Oprawa natynkowa LED 3600lm 38W IP 20/	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane/Oprawa oświetleniowa LED natynkowa 1500lm 16W IP44 /	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane/Oprawa oświetleniowa LED 1100lm 11W IP20 /	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane/Oprawa oświetleniowa LED 1100lm 11W IP44 /	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane/Oprawa zewnętrzna LED 20W IP 56 z czujnikiem ruchu/	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100,000	
				RAZEM	100,000
2.17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
3		<b>Zasilanie rekuperatora</b>			
3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku/Przewód YDYP 3x1,5mm2/	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
4		<b>Montaż sterownika ogrzewania podłogowego</b>			
4.1		Montaż sterownika sterownika ogrzewania podłogowego wraz z zasilaniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Montaż instalacji fotowoltaicznej 40kW</b>			
5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
5.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
5.5	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
5.6	KNNR 5 0713 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/ Kabel Solarny 1x6mm2/	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
5.7	KNNR 5 0713 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/ YDY 5x10mm2/	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5.8	KNNR 5 0713 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/ YDY 5x35mm2/	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5.9	KNNR 5 0715 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
5.10	KNR 5-08 0814-01 z.o. 3.1. 9901	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 <i>końcówki kablowe MC4</i>	szt.		
		362	szt.	362,000	
				RAZEM	362,000
5.11	KNR 5-08 0701-18 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
5.12	KNR 5-08 0402-08 z.o. 3.1. 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)/ Moduł fotowoltaiczny/	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
5.13	KNNR 5 0406 -06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg/Inwerter 20KW/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.14	KNNR 5 0404 -01	Tablice rozdzielcze RPV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.15	KNNR 5 0404 -01	Tablice rozdzielcze RDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.16	KNNR 5 0202 -03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 żółto-zielony</i>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5.17	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5.18		Zestaw monitorowania i zarządzania instalacją fotowoltaiczną	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.19	KNR 13-21 0105-04	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000