

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na budynek obsługi turystycznej w Gorzewie  
ADRES INWESTYCJI : Gorzewo 46, dz. nr 73/4  
INWESTOR : Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania AKTYWNI RAZEM  
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 16, 09-530 Gąbin  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	
1.2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	
1.3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	
<b>2</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rury ochronne i studnie</b>			
2.1.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	
2.1.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	
2.1.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	
2.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
2.1.5	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu 3	wprowadz. wpro- wadz.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
2.1.6	ZN-97/TP S.A.-039 0207-01	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelnkami z pianką poliuretanową - otwór wolny 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
<b>2.2</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne, zasilanie bramy i WLZ</b>			
2.2.1	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu 2	wpro- wadz. wpro- wadz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
2.2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 50*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.000	 16.000
				RAZEM	
2.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	
2.2.4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 50*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	 12.000
				RAZEM	
2.2.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 2 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	
2.2.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	
2.2.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
2.2.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2.2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.2.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.2.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.2.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
3.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 44	m m	44.000	44.000
				RAZEM	44.000
3.2	KNR 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> 22	m m	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
3.3	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
3.4	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
3.6	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Krotność = 4 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
3.7	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio za-instalowanych wspornikach na ścianie 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
3.8	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
3.10	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
3.11	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.12	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.13	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.14	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3.8,3.10,3.11)	m-g		
				RAZEM	0.000
<b>4</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja gniazd 230V i 400V oraz wyposażenie inst. PV wraz z układem WLZ i inst teletechnicznymi</b>			
4.1.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
4.1.2	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.1.3	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
4.1.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
4.1.5	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
4.1.6	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.7	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.1.9	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
4.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.1	KNNR 5 2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4.1.1	KSNR 5 3 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
4.1.1	KSNR 5 4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4.1.1	KSNR 5 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.1.1	KSNR 5 6 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.1.1	KNR 4-03 7 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4.1.1	KNNR 5 8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4.1.1	KNNR 5 9 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4.1.2	KNNR 5 0 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4.1.2	KNNR 5 1 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.2	KNNR 5 2 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.2	KNNR 5 3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.2	KNNR 5 4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.2	KNNR 5 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
4.2.1	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
4.2.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.9	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.1	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
4.2.1	KNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
5.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
5.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  35	prób.  prób.	  35.000	
				RAZEM	35.000
5.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 9	kpl.po m. kpl.po m.	  9.000	
				RAZEM	9.000
<b>6</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna kompletna z montażem</b>			
6.1	kalk. własna	Instalacja fotowoltaiczna kompletna z montażem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000