

---

PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Budynek remizy OSP w Gradowicach

ADRES INWESTYCJI : jednostka ewidencyjna : Wielichowo 300505\_5 obręb : Gradowice 0002

INWESTOR : Gmina Wielichowo

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 10 64-050 Wielichowo

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 75 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 4x16 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RG 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0401-01	Szafka PWP 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Wyłącznik PWP 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> na uchwytych odstępowych HDGs 4x1,5 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNR-W 2-19 0216-06 analogia	Przejście przez ścianę 1	przej. przej.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Zewnętrzne</b>			
12 d.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 23+5	m m	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
13 d.2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 23+5	m m	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
14 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 75 23+5	m m	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
15 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4 23	m m	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
16 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup oświetleniowy parkowy 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x2,5 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
18 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LIYCY 2x2x0,75 10	m m	 10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd , zasilanie urządzeń</b>			
22	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.23	szt.		
			szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.24+poz.25+poz.26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
26	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowem YDY 3x2,5	m		
		650	m	650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
28	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowem YDY 3x1,5	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
29	KNR AL-01 d.3 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR AL-01 d.3 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -manipulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
32	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>4</b>		<b>Oświetlenie</b>			
34	KNR-W 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42	kpl.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
35	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ A1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ AL2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
37	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane A3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane A4	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
39	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane AW1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane AWz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane EW	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
43	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.44	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
44	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.45+poz.46+poz.47	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
45	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu-czujka obecności	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 650	m		
			m	650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
<b>5</b>		<b>Monitoring</b>			
50	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
51	KNR AL-01 d.5 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - skrzynka przyłączeniowa	szt		
		2,000	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNR AL-01 d.5 0502-01	Rejestrator NVR	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch Optiwa , Dysk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	KNR AL-01 d.5 0112-08	UPS Online 1kVA PowerArt Rack-Tower 1/1 1kVA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-przewód UTP/FTP 2000	m		
			m	2 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000,000</b>
56	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja p-poż</b>			
57	KNNR 5 d.6 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58	KNR AL-01 d.6 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR 5 d.6 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		79	m	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
60	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm2 49+25	m		
			m	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
61	KNNR 5 d.6 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
62	KNR AL-01 d.6 0401-07	Montaż czujek dymu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
63	KNR AL-01 d.6 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
64	KNR AL-01 d.6 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNR AL-01 d.6 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR AL-01 d.6 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
67	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - COD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNNR 5 d.6 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupa dla syreny alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNNR 5 d.6 1004-01 analogia	Montaż syreny alarmowej na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR AL-01 d.6 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR K-05 d.7 0601-01	Montaż panela fotowoltaicznego o wym 1755x1038x35	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
73	KNNR 5 d.7 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
74	KNNR 5 d.7 1105-09	Pokrywy o szerokości do 50 mm przykręcane	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
75	KNNR 5 d.7 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Inwerter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNNR 5 d.7 0405-07	Rozdzielnica AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNNR 5 d.7 0405-07	Rozdzielnica DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNNR 5 d.7 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania przewód solarny	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
79	KNNR 5 d.7 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x6	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
80	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>			
82	KNNR 5 d.8 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
84	KNNR 5 d.8 0601-02 z. sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
85	KNNR 5 d.8 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
86	KNNR 5 d.8 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
87	KNR-W 5-08 d.8 0617-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na dachu - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
88	KNR-W 5-08 d.8 0617-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
89	KNR 5-08 d.8 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU) Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
90	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.8	0612-06	połączenie pręt-płaskownik			
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
91	KNNR 5	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.8	0615-06				
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
92	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.8	1304-03				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.8	1304-04				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>