

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa remizy OSP o część kulturalną
ADRES INWESTYCJI : Desznica, dz. ewid. Nr 79/2, 79/6
INWESTOR : Gmina Nowy Żmigród
ADRES INWESTORA : 38-230 Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Łukasz Adamski, inspektor ds. inwestycji i remontów, Urząd Gminy Nowy Żmigród
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i powykonawcze			
1	KI	Objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane, objęcie kierownictwa robót branżowych instalacyjnych, prowadzenie dziennika budowy, opracowanie dokumentacji powykonawczej: inwentaryzacja geodezyjna wykonanych prac, protokoły prób, atesty i deklaracje na wbudowane materiały itp., uporządkowanie terenu budowy po wykonanych pracach	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja C.O.			
2	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - izolacja pod rurociągami	m ²		
d.2	202 0618-03	10*2+7.5+5.5+2	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - analogia wykonania, lecz rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX o śr. 25 mm	m		
d.2	0201-03	2*5	m	10.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	10.000
4	KNR 0-31	Punkty stałe na rurociągach z polibutyleny PB o śr. 28 mm - analogia wykonania, lecz na rurociągach PEX-AL-PEX o śr. 25 mm	m		
d.2	0203-03	1*2	m	2.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	2.000
5	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m		
d.2	0114-06	poz.3+poz.4	m	12.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	12.000
6	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach analogia wykonania, lecz rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX o śr. 20 mm	m		
d.2	0201-02	2*(3.8+3.5)	m	14.600	
	analiza indywidualna			RAZEM	14.600
7	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m		
d.2	0114-05	poz.6	m	14.600	
	analiza indywidualna			RAZEM	14.600
8	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - analogia wykonania, lecz rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX o śr. 16 mm	m		
d.2	0201-01	2*(1.8+0.5*2+3.34+8.5+1+1+2-8)	m	21.280	
	analiza indywidualna			RAZEM	21.280
9	KNR 0-31	Punkty stałe na rurociągach z polibutyleny PB o śr. 15 mm - analogia wykonania, lecz na rurociągach PEX-AL-PEX o śr. 16 mm	m		
d.2	0203-01	8*2	m	16.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	16.000
10	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m		
d.2	0114-04	poz.8+poz.9	m	37.280	
	analiza indywidualna			RAZEM	37.280
11	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2	0218-03	poz.3+poz.4+poz.6+poz.8+poz.9	m	63.880	
	analiza indywidualna			RAZEM	63.880
12	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.2	0218-04	poz.11	m	63.880	
	analiza indywidualna			RAZEM	63.880
3		Instalacja wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia wykonania, bruzdy w bloczkach komórkowych poz.16+poz.18+poz.19	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia wykonania, przebicia w bloczkach komórkowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-28 d.3 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8*2+3*2+3+2	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
20	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.16+poz.18	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.19	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNNR 4 d.3 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 20 mm 4*2+4	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.16+poz.18+poz.19	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.13	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	Instalacja kanalizacyjna				
28	KNR-W 4-01 d.4 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia wykonania, bruzdy w bloczkach komórkowych poz.30	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 4-01 d.4 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia wykonania, przebicia w bloczkach komórkowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4+2+2+2	m m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
31	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe do umywalki montowane przy ścianie masywnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.4 0218-02 analiza indywidualna	Analogia, napowietrzacz kanalizacyjny PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8*2	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.28	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Przyłącze kanalizacyjne i zbiornik na ścieki sanitarne			
40	KNR 2-01 d.5 0119-04 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie geodezyjne (10+9+2)/1000	km km	0.021	
				RAZEM	0.021
41	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek (10+9+2)*1.6+3*6	m ² m ²	51.600	
				RAZEM	51.600
42	KNR 2-01 d.5 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (10+9+2)*(0.4+1.6)/2*1.5+2.5*5*2.7	m ³ m ³	65.250	
				RAZEM	65.250
43	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (10+9+2)*0.4	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
44	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Rury kl. SN4 10+9+2	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
45	KNR 9-20 d.5 0304-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową gładkościenną - zwieńczenie teleskopowe i wąż żeliwny kl. A15 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KI d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego, betonowego, szczelnego zbiornika na ścieki sanitarne o pojemności min. V=9,0 m3, wyposażonego w rurę wywiewną, wąż kanałowy żeliwny o śr. 600mm, kl. A15 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-01 d.5 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m poz.41*0.15+poz.42-poz.43*0.1-12	m ³ m ³	60.150	
				RAZEM	60.150
48	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie nadmiaru gruntu 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
6		Instalacje elektryczne			
6.1		Okablowanie			
49	KNNR 5 d.6. 1207-14 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
50	KNNR 5 d.6. 1209-0201 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 5 d.6. 1209-1102 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.6. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 5 d.6. 0302-02 1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNNR 5 d.6. 0101-08 1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.6. 0201-04 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 9*5	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
56	KNNR 5 d.6. 0102-06 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 8+4+3*4+1+1.5*3+3*2+2*10+1.5+5+5*3+3.5*3+3.5*2+3.5*3	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
57	KNNR 5 d.6. 0204-01 1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 9*3+5*2+2*5	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
58	KNNR 5 d.6. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
59	KNNR 5 d.6. 0203-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.6. 0201-05 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 d.6. 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 2	m m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.6. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05*0.05*55	m ³ m ³	 0.138	
				RAZEM	0.138
63	KNNR 5 d.6. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
6.2		Tablica rozdzielcza			
64	KNNR 5 d.6. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.6. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TG min. 3x18, IP40, II kl. - wyposażenie modułowe jednego producenta 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.6. 0407-04 2 analiza indywidualna	Rozłącznik izolacyjny FR63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.6. 0407-01 2 analiza indywidualna	Lampka sygnalizacyjna 3 fazowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.6. 0407-04 2 analiza indywidualna	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P344 C16/0,03A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.6. 0407-04 2 analiza indywidualna	Ogranicznik przepięć B+C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.6. 0407-03 2 analiza indywidualna	Wyłącznik różnicowoprądowy P302 25-30 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.6. 0407-02 2 analiza indywidualna	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S303 C10A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.6. 0407-01 2 analiza indywidualna	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B16A 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.6. 0407-01 2 analiza indywidualna	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B10A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.6. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.6. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.6. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.6. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.6. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.6. 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.6. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.6. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000