

PRZEDMIAR

: Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu przy ul. Dickamna
: Gdynia, ul. Dickmana dz. nr 576, 600, 1736, 1761, 1745-1756, 1766-167, 1773-1776 obr. Oksywie
: Gmina Miasta Gdynia
: 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
: Elektryczna wewnętrzna

: inż. Piotr Formela
: inż. Kamil Pieper
: marzec 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,00 % R
Zysk [Z]	12,00 % R+Kp(R), M
Koszty zakupu [Kz]	8,00 % Mbezp
VAT [V]	8,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M)+Kz(Mbezp), S)$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Trasy kablowe, korytka			
1 d.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K400 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
2 d.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 48	m m	48,00	
				RAZEM	48,00
3 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z ZK!+SP do RG i RA 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
2		WLZ			
5 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YDY 5x6mm2 1465	m m	1465,00	
				RAZEM	1465,00
6 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli do RG 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
7 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli do RA 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
8 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YDY 5x4mm2 22	m m	22,00	
				RAZEM	22,00
9 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 33	odc. odc.	33,00	
				RAZEM	33,00
3		Rozdzielnice			
10 d.3	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - RG 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.3	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - RA 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.3	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 31	szt. szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
13 d.3	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 527	szt. szt.	527,00	
				RAZEM	527,00
14 d.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -RM 31	szt. szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
15 d.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -RWO 32	szt. szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
16 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar. pomiar.	32,00	
				RAZEM	32,00
4		Mieszkania i klatka schodowa, dach			
17 d.4	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 5x4mm2 35	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
18 d.4	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 5x2,5mm2 215	m m	215,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	215,00
19	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		3100	m	3100,00	
				RAZEM	3100,00
20	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 4x1,5mm2	m		
		870	m	870,00	
				RAZEM	870,00
21	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 2x1,5mm2	m		
		870	m	870,00	
				RAZEM	870,00
22	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		2100	m	2100,00	
				RAZEM	2100,00
23	KNR 5-08 d.4 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		855	szt.	855,00	
				RAZEM	855,00
24	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		855	szt.	855,00	
				RAZEM	855,00
25	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		242	szt.	242,00	
				RAZEM	242,00
26	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		251	szt.	251,00	
				RAZEM	251,00
27	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
28	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		409	szt.	409,00	
				RAZEM	409,00
29	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		171	szt.	171,00	
				RAZEM	171,00
30	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
31	KNR 5-08 d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
32	KNR 5-08 d.4 0303-10	Puszki szczelne na dachu do urządzeń wentylacyjnych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
33	KNR 5-08 d.4 0406-01	Montaż przycisku ppoż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż zestaw gniazd dystrybucyjnych	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
35	KNR 5-08 d.4 0205-01	Układanie przewodów HDGs 3x2,5mm2 pt	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
36	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach	kpl.		
		324	kpl.	324,00	
				RAZEM	324,00
37	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiet ścienny IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
38	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiet ścienny IP65	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
39	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa sufitowa LED 35W IP44	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
40	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa sufitowa LED 35W IP20	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
41	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa sufitowa IP20	szt.		
		151	szt.	151,00	
				RAZEM	151,00
42	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa natropowa aluminiowa LED 21W	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
43	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nastropowej punktowej GU10 5W	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
44	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa awaryjna LED 2W 1h	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
45	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 42W IP44 4400lm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
46	KNR 5-08 d.4 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 56W IP20	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
47	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa ewakuacyjna LED 1h	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
48	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		20		20,00	
				RAZEM	20,00
49	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		510	pomiar.	510,00	
				RAZEM	510,00
5		Instalacja oddymiania			
50	KNNR 5 d.5 0205-01	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm ² pt w gotowych bruzdach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
51	KNNR 5 d.5 0205-01	Układanie przewodów HTKSH 3x2x0,8mm ² pt w gotowych bruzdach	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
52	KNNR 5 d.5 0205-01	Układanie przewodów HDGs 3x2,5mm ² pt	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
53	KNNR 5 d.5 0205-01	Układanie przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8mm ² pt	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
54	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż centrali oddymniającej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNNR 5 d.5 0306-04	Montaż przycisku oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,00
56	KNNR 5 d.5 0406-01	Monta. czujnika dymu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNNR 5 d.5 0410-01	Montaż siłownika okna oddymiającego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNNR 5 d.5 0410-01	Montaż siłownika drzwi wejściowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Instalacja przeci oblodzeniowa			
59	KNR 5-14 d.6 0103-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic RL	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przeciw oblodzeniowych	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
61	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż czujki wilgoci i temperatury systemu antyoblodzeniowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przewody zimne YKY 2x2,5mm2	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
63	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przewody sygnałowe czujników tempera- tury i wilgotności YKY 6x1,5mm2	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
7		Instalacje teletechniczne			
64	KNNR 5 d.7 1105-08	Korytka o szerokości do 300mm montowane na dachu w systemie ciężkim	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
65	KNR 5-08 d.7 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
66	KNR 5-08 d.7 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 ob- jęt.powyżej 1 dm3	szt.		
		510	szt.	510,00	
				RAZEM	510,00
67	KNR 5-08 d.7 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - szafka IT	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
68	KNR 5-08 d.7 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
69	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach - FTP 4x2x0,5mm2	m		
		1800	m	1800,00	
				RAZEM	1800,00
70	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach - YTKSY 10x0,5mm2	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
71	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach - przewód koncentryczny RG6 Cu	m		
		1500	m	1500,00	
				RAZEM	1500,00
72	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody światłowodowe FTTH twin	m		
		1500	m	1500,00	
				RAZEM	1500,00
73	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach - przewód koncentryczny RG6 Cu PE	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV/SAT w puszkach z podłączeniem	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
75	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 podtynkowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
76	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż szafy dystrybucyjnej prefabrykowanej GPD	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż anten zbiorczych na dachu budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 5 d.7 0409-02	Urządzenia domofonu: Interkom - 30szt., panel domof. - 1szt, zasilacz domof. - 1szt.	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
79	KNR 5-08 d.7 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
80	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
81	KNR 5-08 d.7 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YTKSY 2x0,5mm2	m		
		1200	m	1200,00	
				RAZEM	1200,00
82	KNR 5-08 d.7 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 2x1mm2	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
83	KNNR 5 d.7 0308-01	Montaż osprzętu instalacji przyzywowej (na mieszkanie: 1szt. przycisk pociągowy, 1szt. przycisk-kasownik, 1szt. kasownik)	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
8		Odgromówka			
84	KNR 5-08 d.8 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
85	KNR 5-08 d.8 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
86	KNR 5-08 d.8 0603-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
87	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
88	KNR 5-08 d.8 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
89	KNR 5-08 d.8 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
90	KNR 5-08 d.8 0622-02	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNR 5-08 d.8 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.8	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar. pomiar.	 4,00	
				RAZEM	4,00
9		Dokumentacja powykonawcza			
94 d.9	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00