

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

ADRES INWESTYCJI : DRUŻYN DZ. NR. 102/3
INWESTOR : GMINA GRANOWO
ADRES INWESTORA : 62-066 GRANOWO UL. SPORTOWA 2
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
8	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle (analogia) 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
9	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle (analogia do R x 2) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
11	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
13	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 7.5*0.05*0.03+5*2*0.03+340*0.05*0.03	m³ m³	0.821	
				RAZEM	0.821
14	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod wył. p.poż. w podłożu ceglanym 1.5*1.5*1	dm³ dm³	2.250	
				RAZEM	2.250
16	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod wył. p.poż. w podłożu ceglanym - powiększenie wnęki pod R1 50	dm³ dm³	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5 0404-01	Demontaż rozdzielnicy RG (do R x 0,8) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - "R1" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 274	szt. szt.	274.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	274.000
20	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 224	szt. szt.	 224.000	
				RAZEM	224.000
22	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne uniwersalne pt 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne pt 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 0306-04	Łączniki żaluzjowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 61	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
31	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DEDYKOWANE 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
32	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
33	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV-SAT podtynkowe 2-biegunowe końcowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne pt pod montaż dwóch gniazd RJ-45 kat.6a ekranowane 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 6a ekranowanych w gnieździe abonenckim lub panelu 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
37	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 6a ekranowanych w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 6a ekranowanych w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
39	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 6a ekranowanych w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
40	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 6a ekranowanych w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 6a ekranowanych w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
41	analiza indy- widualna	Montaż ramek uśredniony 229	szt. szt.	 229.000	
				RAZEM	229.000
42	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika obecności 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 1205-01	Podłączanie urządzeń 1-fazowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm ² 475	m m	 475.000	
				RAZEM	475.000
46	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x1,5mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy HDGs 3x2,5mm ² 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - RG 59 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
50	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 4x1,0 mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm ² 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
52	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP 4x2xAWG23 kat.6a 1230	m m	 1230.000	
				RAZEM	1230.000
53	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm ² 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
54	KNNR 5 0203-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 3x1, 5mm ² 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
55	KNNR 5 0203-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 4x1, 5mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 0203-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 5x1, 5mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 0203-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 3x2, 5mm ² 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
58	KNNR 5 0203-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YTDY 4x1, 0mm ² 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNNR 5 0203-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur LgY 6mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x1,5 mm ² 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 4x1,5 mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 5x1,5 mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5 mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
64	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTDY 4x1,0 mm ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 6 mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 930	m m	 930.000	
				RAZEM	930.000
67	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli krosowych 6a RJ45 24 portowych z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli krosowych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 6a ekranowanego w panelu 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
71	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	analiza indywidualna	Przebudowa istniejącej szafki dystrybucyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
75	analiza indywidualna	Montaż kompletnych urządzeń wideofonu bez oprzewodowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
79	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - demontaż	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych uziemiających o przekroju żyły do 6 mm ² z zaciskiem na rurę	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
84	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		15	punkt	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		60	punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		158	prób.	158.000	
				RAZEM	158.000
88	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
91	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
94	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne np. Lavato NO	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne np. Lavato NC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne np. Lavato AS asymetryczne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne zewnętrzne np. Outdoor LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne np. TIGER LED/1/SE/AT	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - LED naścienna 63W 8400lm IP44 CRI>80 3000K Opal anodowane aluminium	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 10W IP20 czujnik ruchu 3000K	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - LED 32W 4000K IP44 4400lm białe PCV	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - LED 34W 3800lm IP65 4000K klosz PC	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - LED do pomieszczeń czystych 81W 7200lm IP65 4000K CRI>80 przesłona mikropryzmatyczna, szyba hartowana antyrefleksyj- na	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - LED do pomieszczeń czystych wstropowa 28W 8400lm 4000K CRI>80 przesłona szyba hartowana antyrefleksyjna, korpus aluminium	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - LED do pomieszczeń czystych 61W 5400lm IP65 4000K CRI>80 przesłona mikropryzmatyczna, szyba hartowana antyrefleksyj- na	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000