

**R-Tool**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Naramowicka 217B/17 61 - 611 POZNAŃ  
www.r-tool.pl tel. 61 6663700 e-mail: r-tool@r-tool.pl

NIP 972-12-38-156

Kapitał zakładowy 5.000,00 zł

Sąd Rejonowy w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy KRS

REGON 302041904

KRS Nr 0000410429

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW	BRANŻA	UMOWA/ZLECENIE
	Elektryczna	Umowa
<b>INWESTOR:</b>	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA GAJ WIELKI 47	
<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WLZ, OŚWIETLENIA I ROZDZIELNI DLA CZĘŚCI WSPÓLNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM W MIEJSCOWOŚCI GAJ WIELKI	
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	GAJ WIELKI, UL. NOWA 2	
<b>DATA:</b>	POZNAŃ, PAŹDZIERNIK 2016 R.	

<b>PRZEDMIARY WYKONAŁ:</b>	Maciej Staszak	
	Imię i Nazwisko	Podpis

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji zasilającej i obwodów administracyjnych  
ADRES INWESTYCJI : Gaj Wielki, ul. Nowa 2  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Gaj Wielki 47  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Staszak

DATA OPRACOWANIA : 27.10.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Trasy kablowe</b>					
1	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
2	KNNR-W 9 d.1 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 1	prze- pust. prze- pust.	 1,000	 1,000
3	KNNR 5 d.1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 43	otw. otw.	 43,000	 43,000
4	KNNR-W 9 d.1 1103-10	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 10-20 cm 44	prze- pust. prze- pust.	 44,000	 44,000
5	KNNR 5 d.1 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8,000	 8,000
6	KNNR-W 9 d.1 1103-10	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 10-20 cm 8	prze- pust. prze- pust.	 8,000	 8,000
7	KNNR 5 d.1 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
8	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
9	KNNR 5 d.1 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
10	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka siatkowe do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 69	m m	 69,000	 69,000
11	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka siatkowe do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	 15,000	 15,000
12	KNNR 5 d.1 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
13	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW z przegrodą LS18x35/P przykręcane do betonu 30	m m	 30,000	 30,000
14	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW LS18x20 przykręcane do betonu 36	m m	 36,000	 36,000
15	KNNR 5 d.1 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW z przegrodą KP160x50 - podłoże betonowe 33	m m	 33,000	 33,000
16	KNNR 5 d.1 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa 33	m m	 33,000	 33,000
<b>2 Linie WLZ</b>					
17	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,500	 2,500
18	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	 5,000	 5,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.20707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 5 d.20706-01	Nasypanie warstwy piasku na kablu o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 5 d.20702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.20715-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
23	KNNR 5 d.20715-03	Układanie kabli YKY(YLY) 1x35mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		386	m	386,000	
				RAZEM	386,000
24	KNNR 5 d.20715-02	Układanie kabli YLYżo 25mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
25	KNNR 5 d.20209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
26	KNNR 5 d.20209-02	Przewody kabelkowe YDY 3x4mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
27	KNNR 5 d.20209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 5 d.20103-01	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 5 d.20203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 9 d.20305-02 analogia	Przełożenie linii zasilającej kotłownię YDY 5x2,5 do korytek siatkowych - bez materiału	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
<b>3 Instalacja oświetlenia i obwodów 24V</b>					
31	KNNR 5 d.30110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW LS18x20 przykręcane do betonu	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
32	KNNR 5 d.30103-01	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
33	KNNR 5 d.30203-01	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
34	KNNR 5 d.30209-01	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
35	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
36	KNNR 5 d.30203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
37	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.30301-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przykręcenie	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
39	KNNR 5 d.30304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
40	KNNR 5 d.30305-07 analogia	Puszki bryzgoszczelne IP44 końcowe z napisem 24V	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
41	KNNR 5 d.30304-03	Puszka hermetyczna IP54 90x90x40 6410-20 - SEZ	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 5 d.30307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.30511-06	Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x28W T5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.30502-01	Plafon PL SED 10/230	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
45	KNNR 5 d.30504-02	Plafon LED PIK6A z dystrybutorem światła	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
46	KNNR 5 d.40602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.40613-04 analogia	Mostki bocznikujące dla koryt z linki LgY 6mm <sup>2</sup>	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
48	KNNR 5 d.40406-01	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5 Montaż rozdzielni licznikowych</b>					
49	KNR 5-14 d.50101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic TL-A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 5-14 d.50101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic TL-B	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 5-14 d.50101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic TL-C; TL-D	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 5-14 d.50504-04	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
53	KNNR 5 d.51204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5 d.51203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36,000	
				RAZEM	36,000
55	KNNR 5 d.51203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 35	szt.żył szt.żył	35,000	
				RAZEM	35,000
57	KNNR 5 d.5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 144	szt.żył szt.żył	144,000	
				RAZEM	144,000
58	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
59	d.5 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej rozdzielni administracyjnej z przełożeniem aparatów do rozdzielni TL-A. R=50rg 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6 Pomiary pomontażowe</b>					
60	KNP 18 D13 d.6 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 5 d.6 1303-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar ciągłości połączeń wyrównawczych 32	pomiar pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
65	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 24	odc. odc.	24,000	
				RAZEM	24,000
66	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 77	szt. szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
<b>7 Prace demontażowe i przełączeniowe</b>					
69	d.7 wycena indywidualna	Demontaż istniejących instalacji. R=80rg 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70	d.7 wycena indywidualna	Koszty przełączeń w ENEA Szamotuły. R=40rg 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.7 wycena indywidualna	Koszty ponownego oplombowania. 1plomba=45PLN 25	kpl kpl	25,000	
				RAZEM	25,000

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	robocizna	r-g	959,9353		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka Fe/Zn 25x4	m	4,1600		4,1600			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	7,5600		7,5600			
3.	Kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	65,5200		65,5200			
4.	Kabel YKY(PLY) 1x35mm <sup>2</sup>	m	401,4400		401,4400			
5.	Kabel PLY 25mm <sup>2</sup>	m	101,9200		101,9200			
6.	Kanał instalacyjny z przegrodą KP160x50	m	34,3200		34,3200			
7.	kołki kotwiące	szt	100,0000		100,0000			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	802,9500		802,9500			
9.	Konstrukcja mocująca puszkę do korytka siatkowego	m	6,4400		6,4400			
10.	Końcówki kablowe KM 35mm <sup>2</sup>	szt	4,1200		4,1200			
11.	Korytko siatkowe KDS/KDSO100H60/3	m	69,0000		69,0000			
12.	Korytko siatkowe KDS/KDSO200H60/3	m	15,0000		15,0000			
13.	Listwa elektroinstalacyjna LS18x20	m	93,6000		93,6000			
14.	Listwa elektroinstalacyjna LS18x35/P	m	31,2000		31,2000			
15.	listwa przegrodowa	m	34,3200		34,3200			
16.	łącznik	szt	81,6000		81,6000			
17.	Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryzgoodporny,z sygnałem WNT-1HS	szt	1,0200		1,0200			
18.	Łącznik łukowy/redukcyjny	szt	22,0000		22,0000			
19.	Mostek z linki LgYzo 6mm <sup>2</sup>	m	31,5000		31,5000			
20.	opaski kablowe typu Oki	szt	28,2500		28,2500			
21.	Oprawa świetłówkowa 2x28W T5 CODAR	szt	1,0000		1,0000			
22.	piasek	m <sup>3</sup>	0,5600		0,5600			
23.	Plafon LED PIK6A z dystrybutorem światła	szt	4,0000		4,0000			
24.	Plafon PL SED 10/230	szt	42,0000		42,0000			
25.	Przewód YDY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	134,1600		134,1600			
26.	Przewód YDY 3x1,0mm <sup>2</sup>	m	131,0400		131,0400			
27.	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	160,1600		160,1600			
28.	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	15,6000		15,6000			
29.	Przewód YDY 3x4,0mm <sup>2</sup>	m	274,5600		274,5600			
30.	Przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	136,2400		136,2400			
31.	Puszka hermetyczna IP54 90x90x40 6410-20 - SEZ	szt	4,0800		4,0800			
32.	Puszka odgałęźna hermetyczna IP44 - opis 24V	szt	24,0000		24,0000			
33.	Puszka odgałęźna hermetyczna IP44 Elektro-plast	szt	22,4400		22,4400			
34.	Rozdzielnia TL-A	szt	1,0000		1,0000			
35.	Rozdzielnia TL-B	szt	1,0000		1,0000			
36.	Rozdzielnia TL-C	szt	1,0000		1,0000			
37.	Rozdzielnia TL-D	szt	1,0000		1,0000			
38.	rury przewodowe z PCW	m	0,4000		0,4000			
39.	rury przewodowe z PCW 100mm	m	8,8000		8,8000			
40.	rury przewodowe z PCW 25mm	m	1,6000		1,6000			
41.	rury winidurkowe RL22mm	m	126,8800		126,8800			
42.	Szyna uziemiająca GSU DEHN	szt	1,0000		1,0000			
43.	światłówki T5/28W	szt	2,0800		2,0800			
44.	uchwyty zapinane U22	szt	256,2000		256,2000			
45.	wsporniki ściennie	szt	4,0400		4,0400			
46.	Wysięgnik wzmocniony WWKS100	szt	42,0000		42,0000			
47.	Wysięgnik wzmocniony WWKS200	szt	8,0000		8,0000			
48.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznego ZCL22	szt	50,0200		50,0200			
49.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy	m-g	0,0800		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,2800		
3.	spawarka	m-g	0,1176		
4.	środek transportowy	m-g	3,8125		
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,2800		
				RAZEM	

Słownie: