

# STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

## 1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Branża elektryczna - PRZEBUDOWA PLACU MANEROWEGO

---

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kolnie
3. Nazwa zamawiającego	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kolnie
4. Adres zamawiającego	ul. Strażacka 3
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	
8. Data opracowania	29.06.2022

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

## Spis działów przedmiaru robót

## Branża elektryczna - PRZEBUDOWA PLACU MANEWROWEGO

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Rozbudowa rozdzielni głównej	
2. Budowa kabla zasilającego relacji - TL ----> układ SZR	
3. Budowa kabla zasilającego relacji - układ SZR ----> rozdzielnia RG	
4. Budowa agregatu prądotwórczego oraz układu SZR	
5. Oświetlenie zewnętrzne placu manewrowego	
5.1. Budowa szafy oświetleniowej z wyposażeniem	
5.2. Linie kablowe oświetleniowe	
6. Budowa WLZ - budynek garażu	
7. Demontaż istniejących instalacji elektrycznych doziemnych nN wraz ze słupami	
8. Monitoring placu manewrowego	
9. Instalacja domofonowa i bram wjazdowych	

## Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Branża elektryczna - PRZEBUDOWA PLACU MANEROWEGO

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Rozbudowa rozdzielni głównej		
1	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg. Wyłącznik nadprądowy 3P C25	szt	2,00
			2		2,00000
2	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B16	szt	3,00
			3		3,00000
3	KNNR 5 1304-01	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
			1		1,00000
4	KNNR 5 1302-03	STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,00
			4		4,00000
2.			Budowa kabla zasilającego relacji - TL ----> układ SZR		
5	KNNR 5 1209-12	STE-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - uszczelnienie wprowadzenia kabla	otw.	3,00
			3		3,00000
6	KNNR 5 1201-0300		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M6 osadzone w ścianie lub stropie	szt	40,00
			20*2		40,00000
7	KNNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej - korytko KGR 200H60	m	20,00
			20		20,00000
8	KNNR 5 0209-0600		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód N2XH-J 5x35mm2	m	20,00
			20		20,00000
9	KNNR 5 0726-10	STE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - czteropalczatka termokurczliwa na kabel YAKXs 5x35mm2	szt.	2,00
			2		2,00000
10	KNNR 5 1302-03	STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,00
			1		1,00000
3.			Budowa kabla zasilającego relacji - układ SZR ----> rozdzielnia RG		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
11	KNNR 5 1209-12	STE-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - uszczelnienie wprowadzenia kabla	otw.	3,00
			3		3,00000
12	KNNR 5 0209-0600		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód N2XH-J 5x35mm2	m	20,00
			20		20,00000
13	KNNR 5 0726-10	STE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - czteropalczatka termokurczliwa na kabel YAKXs 5x35mm2	szt.	2,00
			2		2,00000
14	KNNR 5 1302-03	STE-1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5 żyłowy	odc.	1,00
			1		1,00000
4.			Budowa agregatu prądotwórczego oraz układu SZR		
15	KNNR 5 0701-01	STE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	21,12
			0,8*0,4*66		21,12000
16	KNNR 5 0706-01	STE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	66,00
			66		66,00000
17	KNNR 5 0702-01	STE-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	15,84
			0,6*0,4*66		15,84000
18	KNNR 5 0705-01	STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS 110	m	66,00
			66		66,00000
19	KNNR 5 0713-02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x35mm2	m	66,00
			66		66,00000
20	KNNR 5 0726-10	STE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - adaptacja pozycji - czteropalczatka termokurczliwa na kabel YAKXs 4x35mm2	szt.	2,00
			2		2,00000
21	KNNR 5 0605-04	STE-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - bednarka ocynkowana FeZn 25mmx4mm	m	85,00
			85		85,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
22	KNNR 5 0713-02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY3x4mm2	m	66,00
			66		66,00000
23	KNNR 5 0713-02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 12x1,5mm2	m	66,00
			66		66,00000
24	KNNR 5 0713-02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 4x1,5mm2	m	66,00
			66		66,00000
25	KNNR 5 1209-12	STE-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - uszczelnienie wprowadzenia kabla	otw.	4,00
			4		4,00000
26	KNNR 5 1201-0300		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M6 osadzone w ścianie lub stropie	szt	40,00
			20*2		40,00000
27	KNNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej - korytko KGR 200H60	m	20,00
28	KNNR 5 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 30mm2, układany bez mocowania kabel YKY 4x35mm2	m	20,00
			20		20,00000
29	KNNR 5 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 30mm2, układany bez mocowania kabel YKY 4x35mm2	m	20,00
			20		20,00000
30	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 30mm2, układany bez mocowania	m	20,00
			20		20,00000
31	KNNR 5 0612-0600		Złącze kontrolne - ziemne ; połączenie linka LgY - płaskownik.	szt	1,00
32	KNNR 5 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 30mm2, układany bez mocowania. LgY 35mm żółto- zielony	m	20,00
			20		20,00000
33	KNNR 5 1304-01	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
			1		1,00000
34	KNNR 5 1302-03	STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			1		1,00000
35	KNNR 5 0406-0500		Montaż układu SZR	szt	1,00
36	KNNR 5 0403-0100		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Złącze kablowe wraz z wyposażeniem.	szt	1,00
37	KNNR 7-10 0102-1100		Montaż agregatu prądotwórczego 80kVA. Masa maszyny do 2.00 t	szt	1,00
38	KNNR 18 1325-0101		Sprawdzanie agregatu prądotwórczego o mocy do 100 kVA	szt	1,00
5.			Oświetlenie zewnętrzne placu manewrowego		
5.1.			Budowa szafy oświetleniowej z wyposażeniem		
39	KNNR 5 0403-0100		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie do 20kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia wraz z wyposażeniem	szt	1,00
40	KNNR 5 0701-01	STE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	5,12
			0,8*0,4*16		5,12000
41	KNNR 5 0702-01	STE-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	3,84
			0,6*0,4*16		3,84000
42	KNNR 5 0706-01	STE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	16,00
			16		16,00000
43	KNNR 5 0713-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY 5x10mm2	m	16,00
44	KNNR 5 1209-12	STE-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - uszczelnienie wprowadzenia kabla	otw.	3,00
			3		3,00000
45	KNNR 5 1201-0300		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M6 osadzane w ścianie lub stropie	szt	40,00
			20*2		40,00000
46	KNNR 5 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 30mm2, układany bez mocowania	m	20,00
			20		20,00000
47	KNNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej - korytka KGR 200H60	m	20,00
			20		20,00000
5.2.			Linie kablowe oświetleniowe		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
48	KNNR 5 0701-01	STE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	63,84
			0,8*0,6*(90+35+8)		63,84000
49	KNNR 5 0706-01	STE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	133,00
			133		133,00000
50	KNNR 5 0702-01	STE-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	47,88
			0,6*0,6*(90+35+8)		47,88000
51	KNNR 5 0705-01	STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS110	m	37,00
			37		37,00000
52	KNNR 5 0705-01	STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVR 110	m	96,00
			96		96,00000
53	KNNR 5 0713-02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x4mm2	m	198,00
			198		198,00000
54	KNNR 5 0605-04	STE-1	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - bednarka ocynkowana FeZn 25mmx4mm	m	133,00
			133		133,00000
55	KNNR 5 1304-01	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7,00
			7		7,00000
56	KNNR 5 1302-03	STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	7,00
			7		7,00000
57	KNNR 5 1001-01	STE-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy o wys. 7m z wysięgnikiem pojedynczym - fundament prefabrykowany	szt.	7,00
			4+3		7,00000
58	KNNR 5 1006-01	STE-1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - tabliczka słupowa z wkładką bezpiecznikową	szt.	7,00
			7		7,00000
59	KNNR 5 1004-02	STE-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED 45W	szt.	7,00
			7		7,00000
60	KNNR 5 1003-02	STE-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x1,5mm2 (8m przewodu do oprawy)	kpl. prze w.	7,00
			7		7,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
6.			Budowa WLZ - budynek garażu		
61	KNNR 5 0701-01	STE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	14,40
			0,8*0,4*45		14,40000
62	KNNR 5 0706-01	STE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	45,00
			45		45,00000
63	KNNR 5 0702-01	STE-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	10,80
			0,6*0,4*45		10,80000
64	KNNR 5 0705-01	STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS 110	m	45,00
			45		45,00000
65	KNNR 5 0713-02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm2	m	45,00
			45		45,00000
66	KNNR 5 0726-10	STE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - adaptacja pozycji - czteropalczatka termokurczliwa na kabel YAKXs 4x35mm2	szt.	2,00
			2		2,00000
67	KNNR 5 1209-12	STE-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - uszczelnienie wprowadzenia kabla	otw.	3,00
			3		3,00000
68	KNNR 5 1201-0300		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M6 osadzone w ścianie lub stropie	szt	40,00
			20*2		40,00000
69	KNNR 5 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 30mm2, układany bez mocowania kabel YKY 4x35mm2	m	20,00
			20		20,00000
70	KNNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej - korytko KGR 200H60	m	20,00
			20		20,00000
71	KNNR 5 1302-03	STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00
			1		1,00000
72	KNNR 5 0404-0200		Tablice rozdzielcze i obudowy. Tablica rozdzielcza przy budynku garażu.	szt	1,00



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
73	KNNR 5 0406-0200		Aparaty elektryczne o masie do 5kg. Budowa RBK00.	szt	4,00
7.			<a href="#">Demontaż istniejących instalacji elektrycznych doziemnych nN wraz ze słupami</a>		
74	KNNR 9 0801-08	SPEC. TECHN. STIEZ	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż odcinków instalacji elektrycznych, doziemnych nN	m	25,00
			25		25,00000
8.			<a href="#">Monitoring placu manewrowego</a>		
75	KNNR 5 0701-01	STE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	4,32
			0,8*0,6*9		4,32000
76	KNNR 5 0706-01	STE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	9,00
			9		9,00000
77	KNNR 5 0702-01	STE-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	3,24
			0,6*0,6*9		3,24000
78	KNNR 5 0705-01	STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS75	m	35,00
			7+6+15+7		35,00000
79	KNNR 5 0705-01	STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVR 75	m	85,00
			16+20+17+12+20		85,00000
80	KNNR 5 0713-02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel FTP kat.6	m	544,00
			2*53+2*56+2*73+81+99		544,00000
81	KNR AL-01 0501-0200		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU zewnętrzna - kamera 8Mpx	szt	8,00
			8		8,00000
82	KNR AT-14 0110-01		Montaż szaf dystrybucyjnych - RACK wraz z wyposażeniem	kpl.	1,00
			1		1,00000
9.			<a href="#">Instalacja domofonowa i bram wjazdowych</a>		
83	KNNR 5 0701-01	STE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	13,44
			0,8*0,6*28		13,44000
84	KNNR 5 0706-01	STE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	28,00
			28		28,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
85	KNNR 5 0702-01	STE-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	10,08
			0,6*0,6*28		10,08000
86	KNNR 5 0705-01	STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS75	m	33,00
			6+6+15+6		33,00000
87	KNNR 5 0705-01	STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS 110	m	33,00
			33		33,00000
88	KNNR 5 0705-01	STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVR 75	m	62,00
			62		62,00000
89	KNNR 5 0713-02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel FTP kat.6	m	270,00
			plac: 2*13+2*82		190,00000
			budynek: 4*20		80,00000
90	KNNR 5 0713-02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5mm2	m	135,00
			plac: 82+13		95,00000
			budynek: 2*20		40,00000
91	KNR AL-01 0501-0200		Montaż - wideodomofon	szt	2,00
			2		2,00000
92	KNR AL-01 0501-0200		Montaż - elektrozaczepe	szt	2,00
			2		2,00000
93	KNR AL-01 0501-0200		Montaż - sterowanie bramą wjazdową	szt	2,00
			2		2,00000