

## Przedmiar robót

Obiekt PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z  
POMIESZCZENIAMI OBSŁUGI PARKINGU, STACJI ROWEROWEJ I  
POMIESZCZENIEM USŁUGOWYM

Branża ELEKTRYCZNA

Lokalizacja Ustroń  
ul. Nadrzeczna działka nr 5014/64

Inwestor Miasto Ustroń  
Ustroń ul. Rynek 1  
43-450 Ustroń

Biuro kosztorysowe PRACOWNIA PROJEKTOWA "PiK" s.c.

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI OBSŁUGI PARKINGU, STACJI ROWEROWEJ I POMIESZCZENIEM USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
1	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (190x0.7x0.6)	m3	79,8
2	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (45x0.5x0.6)	m3	13,5
3	KNNR 5 0706/01	SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	235
4	KNNR 5 0702/02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	93,3
5	KNNR 5 1207/01	SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	255
6	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	255
7	KNNR 5 0705/01	SST-1	Ułożenie rur osłonowych PCW o średnicy do 140mm - DVK50	m	13
8	KNNR 5 0705/01	SST-1	Ułożenie rur osłonowych PCW o średnicy do 140mm - SRS 50	m	6
9	KNNR 5 0707/01	SST-1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x16mm2	m	190
10	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKY 4x16mm2	m	10
11	KNNR 5 0707/01	SST-1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x1.5mm2	m	45
12	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1.5	m	4
13	KNNR 5 0205/02	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x4mm2	m	34
14	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm2	m	405
15	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm2	m	640
16	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	33
17	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	14
18	KNNR 5 0308/05	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	9
19	KNNR 5 0306/02	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	6
20	KNNR 5 0306/03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4
21	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st	szt	8
22	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra> 80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4200lm, pobór mocy 32W, klasa energetyczna A++, montaż: za pomocą zwieszaków ozn A. IZW	kpl	2
23	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra> 80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6700lm, pobór mocy 50W, ozn A.2ZW	kpl	2
24	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 1525lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków ozn B1	kpl	2
25	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 2600lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; ozn B2	kpl	4
26	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra> 80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3483lm, pobór mocy 41W, montaż za pomocą zwieszaków ozn C1	kpl	1
27	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1250lm, pobór mocy 15W, , montaż: nastropowy lub naścienny, ozn D1	kpl	8
28	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 4100lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków ozn E1	kpl	9
29	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 6400lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; ozn E2	kpl	1
30	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra> 80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2700lm, pobór mocy 22W, montaż: nastropowo, ozn F1	kpl	3

## Tabela przedmiaru robót

## PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI OBSŁUGI PARKINGU, STACJI ROWEROWEJ I POMIESZCZENIEM USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 5 0506/01	SST-1	Montaż przeszkodowych żeliwnych opraw oświetleniowych przykręcanych - ANALOGIA - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP67, IK09, ciężar najazdowy 2000kg, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny =666lm, pobór mocy 6W, montaż: do wbudowania w podłożu, ozn G1	kpl	11
32	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny ; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; ozn AW1	kpl	5
33	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 8W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny akumulator NiMh 7.2V 2,5Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; ozn AW2	kpl	3
34	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - TABLICA TG	szt	1
35	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - TABLICA TKI	szt	1
36	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - TABLICA TWR	szt	1
37	KNNR 5 1203/08	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	828
38	KNNR 5 1203/10	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	20
39	KNNR 5 1301/01	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	21
40	KNNR 5 1301/02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
41	KNNR 5 1305/01	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4
			<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
42	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (69x0,6x1)	m <sup>3</sup>	41,4
43	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka Fe/Zn 40x5	m	69
44	KNNR 5 0602/03	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka Fe/Zn 30x4	m	3
45	KNNR 5 0602/04	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka Fe/Zn 30x4	m	16
46	KNNR 5 0612/06	SST-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskownik-płaskownik	szt	6
47	KNNR 5 0601/02	SST-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut Fe/Zn fi8	m	126
48	KNNR 5 0611/01	SST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	9
49	KNNR 5 0602/03	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - /Analogia/ - Lokalny Punkt Wyrównawczy - np. SWP-G1 lub równoważny	szt	3
50	KNNR 5 0201/03	SST-1	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju 4mm <sup>2</sup> - LgYzo 4mm <sup>2</sup>	m	70
51	KNNR 5 1304/01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5
			<b>INSTALACJA TELEINFORMACYJNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b>		
52	KNNR 5 1207/05	SST-2	Wykucie bruzd dla rur RKL G18, RS22 w cegle	m	42
53	KNNR 5 0101/02	SST-2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RL22	m	42
54	KNNR 5 1208/01	SST-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	42
55	KNNR 5 0102/01	SST-2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LS0H	m	84
56	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3
57	KNNR 5 0311/05	SST-2	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatraskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/	szt	3
58	KNNR 5 0311/05	SST-2	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa dla 2 złączy RJ45 Mosaic	szt	3
59	KNNR 5 0107/02	SST-2	Montaż na skrętcie 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego kat 6 FTP - montaż modułu w gnieździe	szt	6
60	KNNR 5 0110/13	SST-2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - szafka wisząca 600x600 24U	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI OBSŁUGI PARKINGU, STACJI ROWEROWEJ I POMIESZCZENIEM USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR AT-14 0108/02	SST-2	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6	szt	1
62	KNR AT-14 0109/01	SST-2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -Pacz Panel 1U dla 24 SC Simplex	szt	1
63	KNR AT-14 0110/04	SST-2	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl	1
64	KNR AT-14 0110/02	SST-3	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla	kpl	1
65	KNR AT-15 0107/01	SST-2	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt	6
66	KNR AT-14 0110/07	SST-2	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24xPORT RJ45 ,L3, + PoE	kpl	1
67	KNR AT-15 0119/02	SST-2	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej- Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt	6
68	KNR AT-15 0119/01	SST-2	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 3m	szt	6
69	KNR AT-14 0111/01	SST-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Miedź	pomiar	6
			<b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>		
70	KNNR 5 0705/01	SST-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50	m	6
71	KNNR 5 1207/05	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKL G18, RS22 w cegle	m	45
72	KNNR 5 0101/01	SST-3	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	45
73	KNNR 5 1208/01	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	45
74	KNR AT-14 0102/01	SST-2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSH	m	110
75	KNR AT-15 0107/01	SST-2	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt	6
76	KNR AT-15 0107/01	SST-3	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5 UTP /Analogia/ Montaż wtyku RJ45 kat 6	szt	6
77	KNR AL-01 0501/02	SST-3	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 4 Mpx zewnętrzna PoE	szt	6
78	KNR AT-14 0110/07	SST-3	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP min. 6 kanałów (6TB)	kpl	1
79	KNR AT-14 0111/01	SST-3	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	6
80	KNR AL-01 0506/01	SST-3	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	6
			<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA i NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>		
81	KNNR 5 1207/05	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKL G18, RS22 w cegle	m	32
82	KNNR 5 0101/01	SST-3	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	32
83	KNNR 5 1208/01	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	32
84	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YTDY 6x0.5mm <sup>2</sup>	m	220
85	KNR AL-01 0102/02	SST-3	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Centrala alarmowa	szt	1

**Tabela przedmiaru robót**

PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI OBSŁUGI PARKINGU, STACJI ROWEROWEJ I POMIESZCZENIEM USŁUGOWYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR AL-01 0201/01	SST-3	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni- Czujka PIR ścienna	szt	7
87	KNR AL-01 0111/02	SST-3	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt	1
88	KNR AL-01 0111/02	SST-3	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator strefowy	szt	2
89	KNR AL-01 0108/05	SST-3	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego zasilaniem awaryjnym	szt	1
90	KNR AL-01 0109/02	SST-3	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt	1
91	KNR 7-08 0512/01	SST-3	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	102
92	KNR AL-01 0601/01	SST-3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1
93	KNR AL-01 0602/03	SST-3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych	szt	1

**Spis działów przedmiaru robót**

PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI OBSŁUGI PARKINGU, STACJI ROWEROWEJ I POMIESZCZENIEM USŁUGOWYM

Nr	Opis
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	INSTALACJA TELEINFORMACYJNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA i NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ