

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu w ramach usług sezonowych (Budowa punktu pomiaru ruchu rowerowego wraz z zagospodarowaniem terenu)  
ADRES INWESTYCJI : działka 25/2 obręb Jezierzany gm. Postomino  
INWESTOR : Gmina Postomino  
ADRES INWESTORA : Postomino 30  
76-113 Postomino  
BRANŻA : Elektryczna - instalacje zewnętrzne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Szczęch  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2026 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zagospodarowanie terenu w ramach usług sezonowych</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1		<b>Instalacje zewnętrzne elektryczne (CPV 45310000-3)</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-05				
1		(25+14+3+15+15+31+24+12)*1*0,4	m <sup>3</sup>	56	
				RAZEM	56
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0706-01				
1		(124+36)*0,2*0,4	m <sup>3</sup>	13	
				RAZEM	13
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK75	m		
d.1.	0705-01				
1		25+14+24+15+15+31+30+24	m	178	
				RAZEM	178
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie meto- dą uciągu czołowego	m		
d.1.	0708-03				
1		3	m	3	
				RAZEM	3
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie meto- dą uciągu czołowego	m		
d.1.	0708-03				
1		4	m	4	
				RAZEM	4
6	KNR-W 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - bu- dowa	m		
d.1.	0613-04				
1		15+31+25+25	m	96	
				RAZEM	96
7	KNR-W 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - bu- dowa	m		
d.1.	0613-04				
1		22+30+24	m	76	
				RAZEM	76
8	KNR-W 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - bu- dowa	m		
d.1.	0613-04				
1		15+14	m	29	
				RAZEM	29
9	KNR-W 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - bu- dowa	m		
d.1.	0613-04				
1		25+15+14	m	54	
				RAZEM	54
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (pętle In- dukcyjne)	m		
d.1.	0707-04 z.				
1	sz.2.14.				
	9902-02	9*3	m	27	
				RAZEM	27
11	KNR 5-14	Montaż sterownika Pętli indukcyjnej	szt.		
d.1.	0101-06				
1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.		
d.1.	0101-06				
1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
d.1.	0611-05				
1		30	m	30	
				RAZEM	30
14	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.		
d.1.	0619-06				
1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15	KNR 2-25	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
d.1.	0614-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		124	m	124	
				RAZEM	124
16	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0702-05				
1		(24+103)*1*0,4	m <sup>3</sup>	51	
				RAZEM	51
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
1		1	odc.	1	
				RAZEM	1
18	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.	1205-01		.		
1		1	pomiar	1	
			.		
				RAZEM	1
19	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomiar		
d.1.	0901-04				
1		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
20	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
d.1.	0902-01				
1		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
21	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
d.1.	0902-01				
1		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
22	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.	1209-01				
1		1	prób.	1	
				RAZEM	1
23	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomiar		
d.1.	0901-04				
1		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
24	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-02				
1		5	odc.	5	
				RAZEM	5
<b>1.2</b>		<b>Przyłącze teletechniczne - inst. zewnętrzna (CPV 45314200-3)</b>			
25	KNNR 5	Kopanie rowów dla rur w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-04				
2		12*2*0,4	m <sup>3</sup>	10	
				RAZEM	10
26	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. - studnia prefabrykowana SK-2	szt.		
d.1.	A. 040 0301-02				
2		1	szt.	1	
				RAZEM	1
27	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne HDPE40(linie kablowe teletechniczne)	m		
d.1.	0705-01				
2		12	m	12	
				RAZEM	12
28	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla rur wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0702-05				
2		12*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	4	
				RAZEM	4
29	Kalkulacja	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - szafa Krosowa zewnętrzna	kpl.		
d.1.	indywidualna				
2		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>1.3</b>		<b>System monitoringu (CPV 45312000-7)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ZEWNĘTRZNA	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
31 d.1. 3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy/serwer	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
32 d.1. 3	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 8 Portowy PoE	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
33 d.1. 3	KNR AT-10 0112-03	Montaż Zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
34 d.1. 3	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
35 d.1. 3	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2
36 d.1. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2	
				RAZEM	2
<b>1.4 Instalacja oświetleniowa</b>					
37 d.1. 4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
38 d.1. 4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
39 d.1. 4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED	kpl.		
		2+3	kpl.	5	
				RAZEM	5
40 d.1. 4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
41 d.1. 4	KNR 5-18 1701-07	Układanie rur z twardego PCW śr. 20 mm na tynku	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
42 d.1. 4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
43 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
44 d.1. 4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
d.1.	0203-01		szt.	1	
4		1		RAZEM	1
46	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01		prób.	1	
4		1		RAZEM	1
47	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02		prób.	1	
4		1		RAZEM	1
				RAZEM	1