



FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

AKP-SYSTEM

ANDRZEJ NEUMANN

ul. Ku Wiatrakom 19/5 85-856 Bydgoszcz

Konto: BH w Warszawie S.A. 08 1030 0019 0109 8530 0027 7011
NIP: 953 10 57 150 REGON: 34064 0383 tel./fax: 52 3251245

Biuro: ul. Chodkiewicza 15 lok.202 85-065 Bydgoszcz
e-mail: akpsystem@onet.pl strona: www.akp-system.pl

Zlecenie MWiK: **0021/2026**
Zlecenie AKP- **260110**
SYSTEM:

TEMAT: **Wykonanie projektu rozdzielni 6 kV w filtrowni
dla SW-4 „Czyżkówko”**

OBIEKT: **Rozdzielnia SN 6 kV**

RODZAJ **Instalacje elektryczne**
OPRACOWANI:

STADIUM **Przedmiar robót**
DOKUMENTACJI:

INWESTOR: **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85-817 Bydgoszcz**

STANOWISKO	IMIĘ NAZWISKO UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Opracował	inż. Andrzej Neumann spec. Instalacyjno-inżynierska Sieci i instalacje elektryczne GP-KZ-7342/248/93	04.2026	

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody "Czyżkówko" w Bydgoszczy - Filtrownia_Rozdzielnia SN 6 kV - Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody "Czyżkówko" w Bydgoszczy
INWESTOR : Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 103; 85-118 Bydgoszcz
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 04-2026 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV:

Grupa 45.3 Wykonywanie instalacji budowlanych

Klasa: 45.31 Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu

Kategoria: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021, poz. 2458)

Uwagi dodatkowe:

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Dla kalkulacji szczegółowej ceny jednostkowej przyjęto nakłady wg KNNR i średnie stawki, narzuty i nakłady wg SECOCENBUD .

Kosztorys opracowano wg wydania najbardziej aktualnego w stosunku do daty niniejszego opracowania

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04-2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Stacja Uzdatniania Wody "Czyżkówko" w Bydgoszczy Filtrownia_Rozdzielnia SN 6 kV - Instalacje elektryczne					
1		Demontaże - Kod CPV 45311200-2			
1	Kalkulacja	Demontaż istniejącej rozdzielniczy przyściennno-wolnostojącej RSN-6kV - (10 pól)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Drabinki kablowe, rury, konstrukcje - Kod CPV 45311100-1			
2	KNR 5-08 0803-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.2	01	68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
3	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych	szt.		
d.2	03	68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
4	KNNR 5 1104-	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.2	06	32+2	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
5	KNNR 5 1105-	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa o szer. 10 cm	m		
d.2	01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 1105-	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa o szer. 30 cm	m		
d.2	02	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7	Kalkulacja	Osprzęt łączeniowy dtrabinek kablowych - trójniki, odejścia kątowe, przejściówki	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - rura ochronna fi 37 mm	m		
d.2	04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 5-08	P/analogię - Uszczelnienie przejść / przepustów materiałami uszczelniającymi	szt.		
d.2	0808-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 7 0206-	P/analogię - Wykonanie ramy montażowej z ceownika C100x50 (18 m)	kpl.		
d.2	01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 7 0206-	P/analogię - Montaż odgródzenia siatkowego z dwoma wejściami	kpl.		
d.2	01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnice obiektu - Kod CPV 45317300-5			
12	KNR 5-14 0104-	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitu, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 750 kg - rozdzielnica wolnostojąca RSN-6kV - (8 pól)	szt.		
d.3	05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNP 18 1302-	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt.		
d.3	01.01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica potrzeb własnych RPW (skrzynka z tworzywa 50x50x10 cm z wyposażeniem)	szt.		
d.3	08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNP 18 1301-	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
d.3	01.01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacje elektryczne - Kod CPV 45231400-9			
16	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem na ścianie - kabel YAKY 35mm2 / SN 6kV	m		
d.4	02	3*20	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem na ścianie - kabel YAKY 50mm2 / SN 6kV	m		
d.4	03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*10	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5 0715-d.4 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem na drabinkach kablowych - kabel YAKY 35mm2 / SN 6kV 3*32	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
19	KNNR 5 0715-d.4 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem na drabinkach kablowych - kabel YAKY 50mm2 / SN 6kV 3*16	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNNR 5 0713-d.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 3x4mm2 (kabel ac) 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5 0713-d.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 4x6mm2 (kabel dc) 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 0715-d.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach na drabinkach kablowych z mocowaniem - kabel YKY 3x4mm2 (kabel ac) 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 0715-d.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach na drabinkach kablowych z mocowaniem - kabel YKY 4x6mm2 (kabel dc) 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 0602-d.4 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu betonowym - bednarka / taśma uziemiająca FeZn30x4mm 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 5 0611-d.4 05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 0729-d.4 01	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminium o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV - główca kablowa SN6kV 50 mm2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 0729-d.4 01	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminium o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV - mufa kablowa SN6kV 50 mm2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 0726-d.4 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 0726-d.4 09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 1302-d.4 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 1302-d.4 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 1302-d.4 01	Badanie linii kablowej S.N. 6	odc.		
			odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	Kalkulacja d.4	Uruchomienie (nastawy) aparatury SN 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Osprzęt łączeniowy drabinek kablowych - trójniki, odejścia kątowe, przejściówki	kpl.	1.0000		1.0000			
2.	Demontaż istniejącej rozdzielnicy przyściennowo- wolnostojącej RSN-6kV - (10 pól)	kpl.	1.0000		1.0000			
3.	Wykonanie ramy montażowej z ceownika C100x50	kpl.	1.0000		1.0000			
4.	Montaż odgradzenia siatkowego z dwoma wejściami	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	Uruchomienie (nastawy) aparatury SN	kpl.	1.0000		1.0000			
6.	Kołek rozporowy	szt.	68.0000		68.0000			
7.	Pianka uszczelniająca ognioochronna do uszczelnień przejść instal.	kg	8.4000		8.4000			
8.	Bednarka / taśma uziemiająca FeZn30x4mm	m	52.0000		52.0000			
9.	Uchwyty	szt.	31.5000		31.5000			
10.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000		0.3000			
11.	Rozdzielnica wolnostojąca RSN-6kV - (8 pól)	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Rozdzielnica potrzeb własnych RPW (skrzynka z tworzywa 50x50x10 cm z wyposażeniem)	szt.	1.0000		1.0000			
13.	Rura ochronna fi 37 mm	m	15.6000		15.6000			
14.	Złączki	szt.	6.1500		6.1500			
15.	Wsporniki ścienne	szt.	50.5000		50.5000			
16.	Głowica kablowa SN 6kV 50 mm ²	kpl.	6.0000		6.0000			
17.	Mufa kablowa SN 6kV 50 mm ²	kpl.	6.0000		6.0000			
18.	Końcówki kablowe Al 50mm ²	szt.	12.0000		12.0000			
19.	Końcówki kablowe Cu 6mm ²	szt.	8.0000		8.0000			
20.	Końcówki kablowe Cu 4mm ²	szt.	6.0000		6.0000			
21.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	32.1000		32.1000			
22.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	16.0000		16.0000			
23.	Kabel YAKY 35mm ² / SN 6kV	m	162.2400		162.2400			
24.	Kabel YAKY 50mm ² / SN 6kV	m	81.1200		81.1200			
25.	Kabel YKY 3x4mm ² (kabel ac)	m	36.4000		36.4000			
26.	Kabel YKY 4x6mm ² (kabel dc)	m	36.4000		36.4000			
27.	Uchwyty (do montażu drabinek)	szt.	34.0000		34.0000			
28.	Drabinka kablowa o szer. 30 cm	m	32.0000		32.0000			
29.	Drabinka kablowa o szer. 10 cm	m	2.0000		2.0000			
30.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	31.5000		31.5000			
31.	materiały pomocnicze	zł						
32.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
						RAZEM		

Słownie: