

09.2024

**Inwestor:**  
GÓRAŹDŹE CEMENT  
Heidelberg Cement Group  
ul. Cementowa 1 Chorula  
47-316 GóraŹdze

**Wykonawca:**

## **Przedmiar Robót: NNP240903**

CPV: 45315700-5, 45311200-2, 45310000-3, 45311100-1, 45315600-4, 45312311-0, 45314300-4, 45314320-0, 32420000-0

Specyfikacja techniczna: ST.IE.01, ST.IN.02

**Nazwa budowy:** Remont budynku terminala sprzedaży cementu z dostosowaniem do potrzeb osób niepełnosprawnych.

**Adres budowy:** ul. Cementowa 1, 47-316 GóraŹdze

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne silno i słabo prądowe.

**Podstawa opracowania:** KNR 5-08, KNP 18-13, KNNR Wacetob 9, AW, KNR 4-03, KNR 5-10, KNR 5-14

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

### Książka przedmiarów/obmiarów

<b>1. Zasilanie.</b>		
Nr Spec.:		
1	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic głównej krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
2	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic głównej krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
3	KNP 18-13 1301-0101-020 Sprawdzenie rozdzielnic głównej krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
<b>2. Instalacja oświetlenia.</b>		
Nr Spec.:		
4	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane krotność= 1,00 Nr Spec.:	42,00 kpl
5	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - przykręcanych krotność= 1,00 Nr Spec.:	42,00 szt
6	dostawa-090 Oprawa oświetleniowa A1/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	8,00 kpl
7	dostawa-090 Oprawa oświetleniowa B1/D - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	5,00 kpl
8	dostawa-090 Oprawa oświetleniowa B2/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 kpl
9	dostawa-090 Oprawa oświetleniowa C1/D - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 kpl
10	dostawa-090 Oprawa oświetleniowa D1/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
11	dostawa-090 Oprawa oświetleniowa AW1/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 kpl
12	dostawa-090 Oprawa oświetleniowa AW1/D - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
13	dostawa-090 Oprawa oświetleniowa AW2/S - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 kpl
14	dostawa-090 Oprawa oświetleniowa EW1/S - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	5,00 kpl
15	dostawa-090 Oprawa oświetleniowa EW2/S - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 kpl
16	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t krotność= 1,00 Nr Spec.:	20,00 szt

17	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	20,00 szt
18	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 szt
19	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwodowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 szt
20	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
21	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania czujek krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
22	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu czujek ruchu krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
23	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. Łączny przekrój żył do 6mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	300,00 m
24	dostawa-040 Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	200,00 m
25	dostawa-040 Przewód YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	100,00 m
26	KNR 5-08 0108-01-040 Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd krotność= 1,00 Nr Spec.:	300,00 m
27	KNR Wacetob 9 1201-010-020 Sprawdzenie opraw oświetleniowych krotność= 1,00 Nr Spec.:	42,00 szt
28	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej krotność= 1,00 Nr Spec.:	10,00 kpl
29	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie czujek krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
<b>3. Instalacja gniazd.</b> Nr Spec.:		
30	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t krotność= 1,00 Nr Spec.:	38,00 szt
31	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	38,00 szt
32	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem krotność= 1,00 Nr Spec.:	38,00 szt

33	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
34	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
35	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu krotność= 1,00 Nr Spec.:	19,00 szt
36	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu krotność= 1,00 Nr Spec.:	19,00 szt
37	KNP 18-13 1306-0104-090 Sprawdzenie zestawów gniazd krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 kpl
<b>4. Instalacja siły.</b> Nr Spec.:		
38	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	350,00 m
39	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4 krotność= 1,00 Nr Spec.:	12,00 szt
40	KNR 5-08 0108-01-040 Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00 Nr Spec.:	350,00 m
41	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t krotność= 1,00 Nr Spec.:	45,00 szt
42	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	45,00 szt
43	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 odcinek
<b>5. Instalacja okablowania strukturalnego.</b> Nr Spec.:		
44	AW-090 Urządzenia aktywne w zakresie dostawy inwestora krotność= 1,00 Nr Spec.:	0,00 kpl
45	AW-090 Okablowanie pionowe - wykorzystać istniejące przyłącze krotność= 1,00 Nr Spec.:	0,00 kpl
46	KNR 5-14 0101-04-020 Montaż szafy BD - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
47	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt

48	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
49	AW-090 Okablowanie poziome - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
50	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
51	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
52	KNR 5-08 0108-01-040 Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00 Nr Spec.:	450,00 m
53	AW-090 Sprawdzenie instalacji okablowania strukturalnego krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>6. Demontaże.</b> Nr Spec.:		
54	AW-090 Demontaż i utylizacja istniejących instalacji - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>7. Inne.</b> Nr Spec.:		
55	KNR 4-03 1001-18-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur krotność= 1,00 Nr Spec.:	1 100,00 m
56	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 m3
57	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd dla rur krotność= 1,00 Nr Spec.:	1 100,00 m
58	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
59	AW-090 Materiał drobny - dostawa i montaż krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
60	KNR 5-10 0315-11-020 Montaż uszczelnień ognioodpornych krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
61	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach krotność= 1,00 Nr Spec.:	41,00 szt

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	528,2509		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	230,6156		
3.	0	999	Robocizna	r-g	197,8995		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		956,7660		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	041	Materiał drobny	kpl	1,0000		
2.	1	10	Oprawa oświetleniowa D1/N - kpl.	kpl	1,0000		
3.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,6000		
4.	1	11	Oprawa oświetleniowa AW1/N - kpl.	kpl	4,0000		
5.	1	12	Oprawa oświetleniowa AW1/D - kpl.	kpl	1,0000		
6.	1	13	Oprawa oświetleniowa AW2/S - kpl.	kpl	4,0000		
7.	1	134	Uszczelnienia ogniodoporne	kpl	4,0000		
8.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,4000		
9.	1	14	Oprawa oświetleniowa EW1/S - kpl.	kpl	5,0000		
10.	1	15	Oprawa oświetleniowa EW2/S - kpl.	kpl	4,0000		
11.	0	1601899	Piasek	m3	1,1000		
12.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	t	0,1910		
13.	1	19	Łączniki instalacyjne 2-obwodowe	kpl	3,0600		
14.	1	20	Łączniki instalacyjne schodowe	kpl	4,0800		
15.	1	22	czujka ruchu 360st	kpl	6,0000		
16.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1600		
17.	1	24	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	208,0000		
18.	1	25	Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	104,0000		
19.	1	34	zestaw PEL wraz z kolumną KE - kpl.	kpl	12,0000		
20.	1	44	szafa BD - kpl.	kpl	1,0000		
21.	1	47	Okablowanie poziome - kpl.	kpl	1,0000		
22.	1	54	Demontaż i utylizacja istniejących instalacji - kpl.	kpl	1,0000		
23.	1	6	Oprawa oświetleniowa A1/N - kpl.	kpl	8,0000		
24.	1	7	Oprawa oświetleniowa B1/D - kpl.	kpl	5,0000		
25.	0	7099999	rozdzielnica RG - kpl.	szt	1,0000		
26.	0	7519999	Łączniki instalacyjne	szt	3,0600		
27.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	38,7600		
28.	0	7540499	Puszki instalacyjne,bakelitowe fi 60mm	szt	111,1800		
29.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	1 144,0000		
30.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	12,0000		
31.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	50,4000		
32.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	12,0000		
33.	0	7959999	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	364,0000		
34.	1	8	Oprawa oświetleniowa B2/N - kpl.	kpl	4,0000		
35.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	168,0000		
36.	1	9	Oprawa oświetleniowa C1/D - kpl.	kpl	6,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5700		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Zasilanie.</b> Ilość r-g: 10,4493 Nr Spec.:					
2.	<b>Instalacja oświetlenia.</b> Ilość r-g: 153,1041 Nr Spec.:					
3.	<b>Instalacja gniazd.</b> Ilość r-g: 87,8752 Nr Spec.:					
4.	<b>Instalacja siły.</b> Ilość r-g: 116,7845 Nr Spec.:					
5.	<b>Instalacja okablowania strukturalnego.</b> Ilość r-g: 87,6208 Nr Spec.:					
6.	<b>Demontaże.</b> Ilość r-g: 0,0000 Nr Spec.:					
7.	<b>Inne.</b> Ilość r-g: 500,9321 Nr Spec.:					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					