

Inwestor:
SPÓŁKA BAZA, Sp. z o.o. Ptasia 2A, 87-800 WŁOŁCŁAWEK

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy:

Oświetlenie cmentarza komunalnego w Pinczacie
słupy, oprawy, kable nn i kable do monitoringu CCTV bez montażu kamer

OŚWIETLENIE CMENTARZA I OKABLOWANIE DLA MONITORINGU - ETAP II

ZADANIE 1

Adres budowy: PINCZATA, gm. Włocławek, 87-800 PINCZATA

Obiekt: CMENTARZ W PINCZACIE

Rodzaj robót: KOSZTORYS INWESTORSKI

Data oprac.: 2026-05-31

Podstawa opracowania: KNNR 5, KSNR 5, KNR 2-01, KNR 5-10, KNR 5-15

Stawka średnia, [wartość min.] roboty inżynierskie wg wytycznych SEKOCENBUD, I kw. 2026r.
Narzuty: wartości minimalne - I kw. 2025r. wg wytycznych SEKOCENBUD - roboty inżynierskie

opracował Jan Klockowski



Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0702-060	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV krotność= 1,000	m3	204,000
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m z pominięciem piasku pod rurami krotność= 1,000	m	838,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-03-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie krotność= 1,000	m	254,000
1. 254		254,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			254,000	
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKXS 5 x 35mm2 krotność= 1,000	m	1 024,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-0704-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III krotność= 1,000	m	1 024,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010708-06-060	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębierniej dla słupów oświetlenia krotność= 1,000	m3	16,000
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-150905-03-020	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze SZ-80 pod aparaturę krotność= 1,000	szt	16,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg krotność= 1,000	szt	16,000
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-010-020	Montaż wysięgników rurowych dwuramiennych o masie do 15 kg na słupie krotność= 1,000	szt	2,000
1. 2		2,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			2,000	
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-020-003	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m krotność= 1,000	kpl.przew.	18,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100603-02-020	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,000	szt	16,000

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku krotność= 1,000	szt	18,000
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-050-040	Uziemienie kablowych rozdzielnic szafowych. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych, prętowych w gruncie kategorii III krotność= 8,000	m	4,500
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Uziemienie. Montaż bednarki uziemiającej w gruncie kategorii III. Połączenie uziomu pionowego z zaciskiem uziemiającym złącza kablowego. krotność= 8,000	m	5,000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	pomiar	16,000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	szt	7,000
17	wg nakładów rzeczowych KSNR 51003-0101-040	Kable światłowodowe i skrętka LAN od sześciu słupków FTTH - RSZ-160/18/14 (24J) krotność= 1,000	m	3 500,000
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-020-090	Montaż słupków do światłowodów - rozdzielnica światłowodowa zewnętrzna FTTH - RSZ-160/18/14 (24J) z posadowieniem i pracami łączeniowymi w słupki krotność= 1,000	kpl	6,000

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
robocizna	r-g	2 692,3464	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
Razem:		2 692,3464	

Zestawienie materiałów:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4 mm - UZIOM szafki	m	40,0000	14
Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,8000	11
Dławica czopowa QSR do uszczelnienia rury fi 75	szt	30,0000	4
Dwukielich do łączenia rur 50 mm	szt	10,0000	3
Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	407,000	4
Fundament betonowy prefabrykowany B-50 (240x255x900) 4xM14/24, pokryty środkiem impregnującym, z elementami łącznymi (ROSA) # 311150	szt	16,0000	7
Głowica pograżająca GALMAR 3/4" pręt fi 14,2/Głowica utwardzana do pograżania prętów GP (L&L)	szt	8,0000	13
Grot GALMAR ułatwiający pograżanie 3/4 " do pręta fi 14,2 / Grot utwardzany GT 16 (L&L)	szt	8,0000	13
Izolowane złącze fazowe IZK-4-02 (Sintur)	szt	18,0000	8
Izolowane złącze zerowe IZK-4-03 (Sintur)	szt	18,0000	8
Kabel LAN F/UPT kat 6 żelowany BITNER UV ŻEL-	m	1 000,0	17
Kabel YAKXS 5 x 35mm2	m	1 054,2	4
Końcówka kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	48,0000	11
Konstrukcje mocujące	kg	2,0000	9
Opaska kablowa OKi w słupach	szt	16,0000	11
Opaski kablowe typu Oki na kablu z ziemi	szt	102,400	4
Oprawa oświetleniowa kompletna wg ustaleń z inwestorem - jak w etapie 1	kpl	18,0000	12
Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,3200	11
Piasek	m3	63,6880	2
Pręt uziemiający GALMAR, ocynk. fi 14.2 dł. jedn. 1,5 m / Pręt uziemiający BPUM-K 16/1,5 (L&L)	szt	24,0000	13
Przewód kabelkowy 2[3]x1,5mm2	m	90,0000	10
Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	6,4000	11
Rura ochronna gładka BE 50 (Arot)	m	30,0000	3
Rura osłonowa SRS 75 (Arot)	m	60,0000	3
Rura osłonowa SRS 75 (Arot)	m	40,0000	3
Słup oświetleniowy SAL-4 aluminiowy, anodowany, barwiony w kolorze RAL uzgodnionym z Inwestorem	szt	16,0000	8
tj. C-0 Naturalny, wys. 4,0m, bez tabliczki zaciskowej (ROSA) # 42201/C0			
SŁUPEK - rozdzielnica światłowodowa zewnętrzna FTTH - RSZ-160/18/14 (24J)	szt	6,0000	18
Światłowód SM 4j G652D DACPE, ilość włókien 4	m	2 500,0	17
Uchwyt kablowe uniwersalne typ UKU	szt	16,0000	11
Uchwyt krzyżowy UKPP 35Zn/16 (L&L)	szt	8,0000	14
Wkładka topikowa Bi Wts 4 A	szt	18,0000	8
Wysięgnik dwuramienny WR-4/2/0,5/5 ZP aluminiowy, nodowany 20#m, barwiony w kolorze RAL uzgodnionym z Inwestorem tj. C-0 Naturalny (ROSA) # 472042059/C0	szt	2,0000	9
Zacisk BELOS 2442 uziemiający, śrubowy -krzyżowy UKP - 4 x M8 [C1030495N] - stal nierdzewna	szt	8,0000	13

Zestawienie sprzętu:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
ciągnik kołowy 25-28	m-g	4,6080	4
koparka jednonaczyniowa 0.15 m3	m-g	37,1200	7
koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,1200	8
koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	24,4116	1 6
podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20,0000	9 10 12
przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	4,6080	4
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	22,3244	3 4 13 14
samochód samowyładowczy	m-g	9,5532	2
samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,1600	7
samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,8800	7
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,4130	3
środek transportowy	m-g	2,1600	8 9 12
Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	7,5600	13
zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	10,8800	7
żuraw samochodowy 4-6T	m-g	4,6080	4
żuraw samochodowy 4-6T	m-g	0,9600	8
żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	14,2400	7

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	ROBOTY BUDOWLANO- MONTAŻOWE Ilość r-g: 2 692,3464