

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : 3c Adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych w Szydłowie  
ADRES INWESTYCJI : m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4  
INWESTOR : Gmina Szydłów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów  
BRANŻA : Instalacja monitoringu- zad 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 27 marzec 2020

Poziom cen : Dane sekocenbud I kwartał 2020r oraz dane rynkowe

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	60,00 % R, S
Zysk [Z] .....	10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Załącznik do Kosztorysu Inwestorskiego

1.Podstawa opracowania:

Dokumentacja projektowa :

Projekt budowlany - branża elektryczna pod nazwą:

"ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYŁĘGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ."

2.Ceny jednostkowe ustalono na podstawie kalkulacji szczegółowych

(w Kosztorysie Inwestorskim przedstawionych metodą uproszczoną).

W kalkulacjach szczegółowych cen jednostkowych robót przyjęto rynkowe stawki robocizny, rynkowe stawki materiałów i usług sprzętowych oraz rynkowe narzuty kosztów pośrednich i zysku podane w informacjach SEKOCENBUD o cenach czynników produkcji za I kwartał 2020r.

Zastosowano średnie ceny robocizny, materiałów, sprzętu i tak:

stawkę robocizny kosztorysowej - 19,1 zł (woj. świętokrzyskie)

narzuty kosztów pośrednich - 60,0% (R+S)

narzuty zysku – 10,0% (R+S+Kp)

ceny materiałów budowlanych – ceny średnie z kosztami zakupu a dla materiałów nie występujących w ww. cenniku na podstawie danych rynkowych z doliczeniem kosztów zakupu ceny średnie najmu lub pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (dowóz lub przyjazd z bazy na plac budowy i z powrotem).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE ZIEMNE ZWIĄZANE Z UKŁADANIEM KABLI ,PRZEWODÓW, ORUROWANIA KABLOWEGO</b>			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
d.1	0101-02	304+30	m	334,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334,000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - dla kabli CCTV	m		
d.1	0701-0102	30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - dla kabli CCTV	m		
d.1	0702-0102	274+30	m	304,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,000</b>
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	334*2	m	668,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>668,000</b>
5	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³		
d.1	0317-04	0,4*0,6*334	m³	80,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,160</b>
6	kalkulacja	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA MONITORINGU CCTV</b>			
7	KNR AL-01	Kamera IP wandaloodporna	szt.		
d.2	0501-01	8+2	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8	KNR AL-01	Adapter ścienny / sufitowy	szt.		
d.2	0505-03	8+2	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	KNR AL-01	Adapter słupowy	szt.		
d.2	0505-03	8+2	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10	KNR AL-01	Serwer audio/video - rejestrator	szt.		
d.2	0502-08	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR AL-01	Serwer audio/video - dysk twardy	szt.		
d.2	0502-08	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	KNR AL-01	Serwer audio/video - wyposażenie szaf CCTV	szt.		
d.2	0502-08	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR AL-01	Serwer audio/video - wyposażenie szaf CCTV	szt.		
d.2	0502-08	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR AL-01	Serwer audio/video - wyposażenie szaf CCTV	szt.		
d.2	0502-08	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15	KNR AL-01	Serwer audio/video - obudowy zewnętrzne	szt.		
d.2	0502-08	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR AL-01	Serwer audio/video - obudowy zewnętrzne	szt.		
d.2	0502-08	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR AL-01	Serwer audio/video - kasety	szt.		
d.2	0502-08	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - szafa CCTV	szt.		
d.2	0403-05	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 5	Rura instalacyjna typ RLHF 18 w słupach	m		
d.2	0103-01	10*6*2	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w rurach	m		
d.2	0212-01	50+48+48+15+94+94+83+30	m	462,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
21	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 40 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01	42+35+35+88+88+70+20	m	378,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,000</b>
22	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	linia		
d.2	0506-01	10	linia	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>PRACE ZIEMNE ZWIĄZANE Z UKŁADANIEM KABLI ,PRZEWODÓW, ORUROWANIA KABLOWEGO</b>				
1 d.1	<b>KNR 5-12 0101-02</b>	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzy- tym	m	304+30 = 334,000	0,00	0,00
2 d.1	<b>KNR 2-01 0701-0102</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - dla kabli CCTV	m	30	0,00	0,00
3 d.1	<b>KNR 2-01 0702-0102</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - dla kabli CCTV	m	274+30 = 304,000	0,00	0,00
4 d.1	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	334*2 = 668,000	0,00	0,00
5 d.1	<b>KNR-W 5-10 0317-04</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0,4*0,6*334 = 80,160	0,00	0,00
6 d.1	<b>kalkulacja własna</b>	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbioro- wa)	kpl	1	0,00	0,00
2		<b>INSTALACJA MONITORINGU CCTV</b>				
7 d.2	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Kamera IP wandaloodporna	szt.	8+2 = 10,000	0,00	0,00
8 d.2	<b>KNR AL-01 0505-03</b>	Adapter ścienny / sufitowy	szt.	8+2 = 10,000	0,00	0,00
9 d.2	<b>KNR AL-01 0505-03</b>	Adapter słupowy	szt.	8+2 = 10,000	0,00	0,00
10 d.2	<b>KNR AL-01 0502-08</b>	Serwer audio/video - rejestrator	szt.	1	0,00	0,00
11 d.2	<b>KNR AL-01 0502-08</b>	Serwer audio/video - dysk twardy	szt.	4	0,00	0,00
12 d.2	<b>KNR AL-01 0502-08</b>	Serwer audio/video - wyposażenie szaf CCTV	szt.	2	0,00	0,00
13 d.2	<b>KNR AL-01 0502-08</b>	Serwer audio/video - wyposażenie szaf CCTV	szt.	2	0,00	0,00
14 d.2	<b>KNR AL-01 0502-08</b>	Serwer audio/video - wyposażenie szaf CCTV	szt.	4	0,00	0,00
15 d.2	<b>KNR AL-01 0502-08</b>	Serwer audio/video - obudowy zewnętrzne	szt.	2	0,00	0,00
16 d.2	<b>KNR AL-01 0502-08</b>	Serwer audio/video - obudowy zewnętrzne	szt.	2	0,00	0,00
17 d.2	<b>KNR AL-01 0502-08</b>	Serwer audio/video - kasety	szt.	2	0,00	0,00
18 d.2	<b>KNR 5-08 0403-05</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłą- czenia (ilość otworów mocujących do 2) - szafa CCTV	szt.	1	0,00	0,00
19 d.2	<b>KNR 5 0103-01</b>	Rura instalacyjna typ RLHF 18 w słupach	m	10*6*2 = 120,000	0,00	0,00
20 d.2	<b>KNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe układane w rurach	m	50+48+48+ 15+94+94+ 83+30 = 462,000	0,00	0,00
21 d.2	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 40 mm w wykopie	m	42+35+35+ 88+88+70+ 20 = 378,000	0,00	0,00
22 d.2	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	linia	10	0,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRACE ZIEMNE ZWIĄZANE Z UKŁADANIEM KABLI ,PRZE-WODÓW, ORUROWANIA KABLOWEGO				0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJA MONITORINGU CCTV				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł